

מדריך חומרה

סדרת מחשבי מחברת של HP

מק"ט: 355386-BB1

נובמבר 2003

חוברת זו מסבירה כיצד לזהות ולהשתמש בתכונות החומרה של מחשב המחברת, כולל מחברים להתקנים חיצוניים. החוברת כוללת גם מפרטי צריכת חשמל ומפרטים סביבתיים, שעשויים לסייע בעת נסיעה עם המחשב.

מדריך חומרה

סדרת מחשבי מחברת של HP

מהדורה ראשונה: נובמבר 2003

מספר מסמך: zx5000/zv5000/nx9100/nx9105/nx9110

מק"ט: 355386-BB1

תוכן עניינים

1 רכיבי חומרה

2 לוח מגע ומקלדת

5 שמע ווידאו

6 חיבור התקנים חיצוניים

7 חיבורי מודם ורשת

8 שדרוגי חומרה

9 מפרטים

אינדקס

1

רכיבי חומרה

זיהוי רכיבי מחשב המחברת

רכיבים הכלולים במחשב המחברת משתנים בהתאם לאזור הגיאוגרפי ולדגם. מדריך זה כולל איורים עבור דגמים שונים ותכונות שונות. בכל סעיף, עיין באיורים המתאימים ביותר למחשב שברשותך.

האיורים בפרק 1 מציגים את התכונות החיצוניות הסטנדרטיות הנכללות ברוב הדגמים של מחשבי המחברת.

צג

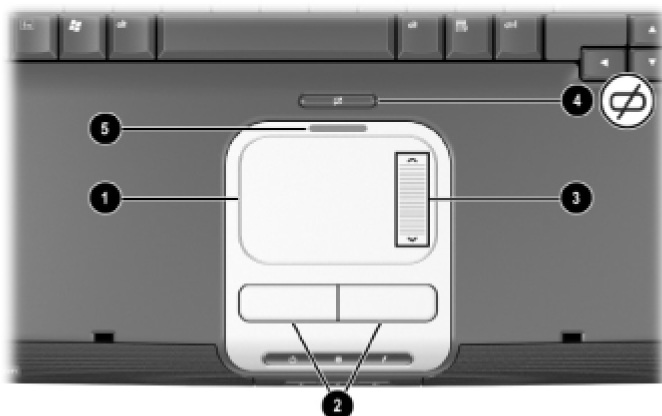


רכיב	תיאור
תפס שחרור צג	פתיחת המחשב.



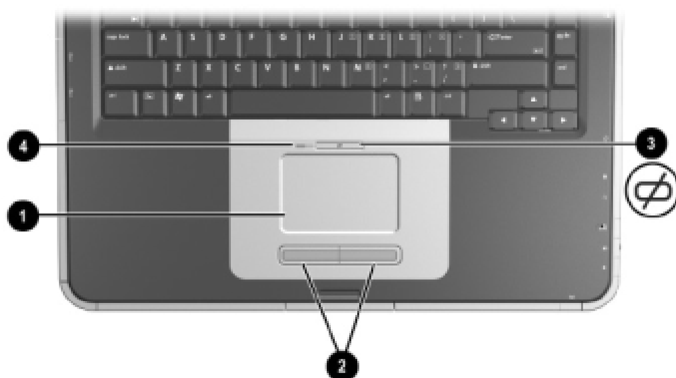
רכיב	תיאור
תפס שחרור צג	פתיחת המחשב.

לוח מגע



רכיב		תיאור
1	לוח מגע*	הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך.
2	לחצן ימין ולחצן שמאל בלוח המגע	פועלים כמו לחצן ימין ולחצן שמאל של עכבר חיצוני.
3	לוח גלילה של לוח מגע	פועל כמו הגלגל בעכבר חיצוני לגלילה למטה ולמעלה.
4	לחצן הפעלה/השבתה של לוח המגע	הפעלה או כיבוי של לוח המגע.
5	נורית לוח המגע	נורה דולקת: לוח המגע מופעל.

* לקבלת מידע אודות הגדרות לוח המגע, ראה פרק 2 "לוח המגע והמקלדת".



רכיב		תיאור
1	לוח מגע*	הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך.
2	לחצן ימין ולחצן שמאל בלוח המגע	פועלים כמו לחצן ימין ולחצן שמאל בעכבר חיצוני.
3	לחצן הפעלה/השבתה של לוח המגע	הפעלה או כיבוי של לוח המגע.
4	נורית לוח המגע	נורה דולקת: לוח המגע מופעל.

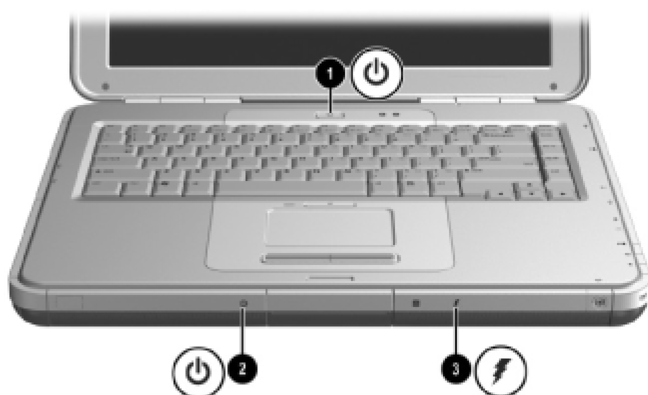
* לקבלת מידע אודות הגדרות לוח המגע, ראה פרק 2 "לוח המגע והמקלדת".

רכיבי הלוח העליון

נוריות הפעלה

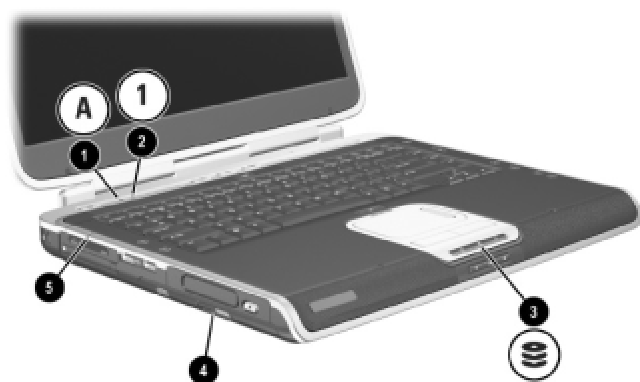


רכיב	תיאור
1 נורית מתג הפעלה	נורה דולקת: המחשב מופעל. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.
2 נורית הפעלה/המתנה	נורה דולקת: המחשב מופעל. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.
3 נורית סוללות	נורה דולקת: ערכת הסוללות נטענת. נורה מהבהבת: ערכת הסוללות הגיעה למצב טעינה נמוך. נורה כבויה: המחשב פועל באמצעות מקור מתח ז"ח, כאשר ערכת הסוללות טעונה לחלוטין או לא מותקנת. לחלופין, המחשב לא מחובר למקור מתח ז"ח.



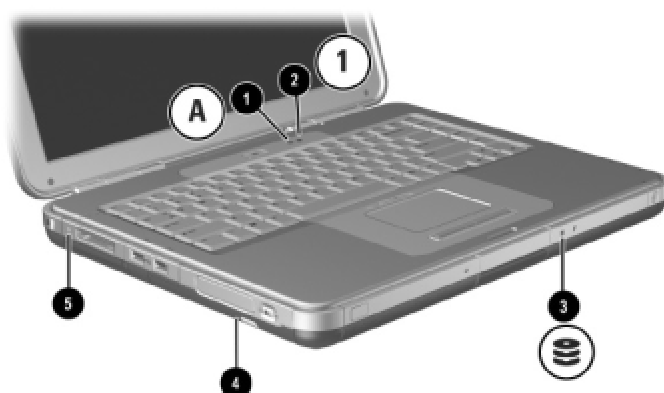
רכיב	תיאור
❶ נורית מתג הפעלה	נורה דולקת: המחשב מופעל. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.
❷ נורית הפעלה/המתנה	נורה דולקת: המחשב מופעל. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.
❸ נורית סוללות	נורה דולקת: ערכת הסוללות נטענת. נורה מהבהבת: ערכת הסוללות הגיעה למצב טעינה נמוך. נורה כבויה: המחשב פועל באמצעות מקור מתח ז"ח, כאשר ערכת הסוללות טעונה לחלוטין או לא מותקנת. לחלופין, המחשב לא מחובר למקור מתח ז"ח.

נורות מקלדת וכוננים



	רכיב	תיאור
1	נורת Caps Lock	נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.
2	נורת Num Lock	נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או שלוח הספרות הפנימי מופעל.*
3	נורת IDE (Integrated Drive Electronics), נחשבת גם כנורה המעידה על פעילות הדיסק הקשיח/הכונן האופטי	נורה דולקת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכונן האופטי.
4	נורת כונן תקליטורים אופטי	נורה דולקת: מתבצעת גישה לכונן האופטי.
5	נורת חריץ מדיה דיגיטלי 5 ב-1 (דגמים נבחרים).	נורה דולקת: החריץ מבצע גישה לכרטיס מדיה דיגיטלי אופציונלי.

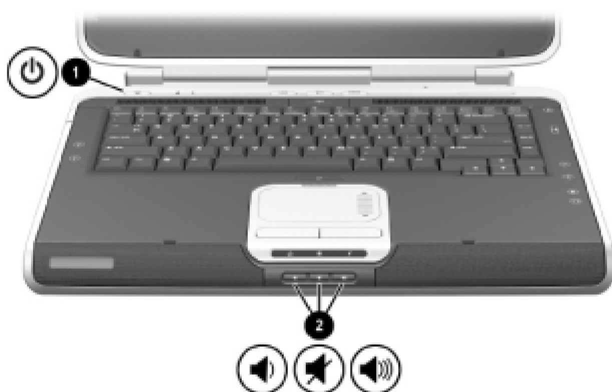
*למידע נוסף לגבי השימוש במקש Num lock, בלוח המקשים הפנימי או במקלדת חיצונית, ראה פרק 2 "לוח מגע ומקלדת".



רכיב	תיאור
1 נורית Caps Lock	נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.
2 נורית Num Lock	נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או שלוח הספרות הפנימי מופעל.*
3 נורית IDE (Integrated Drive Electronics), נחשבת גם כנורה המעידה על פעילות הדיסק הקשיח/הכונן האופטי	נורה דולקת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכונן האופטי.
4 נורית כונן תקליטורים אופטי	נורה דולקת: מתבצעת גישה לכונן האופטי.
5 נורית חריץ מדיה דיגיטלי 5 ב-1 (דגמים נבחרים)	נורה דולקת: החריץ מבצע גישה לכרטיס מדיה דיגיטלי אופציונלי.

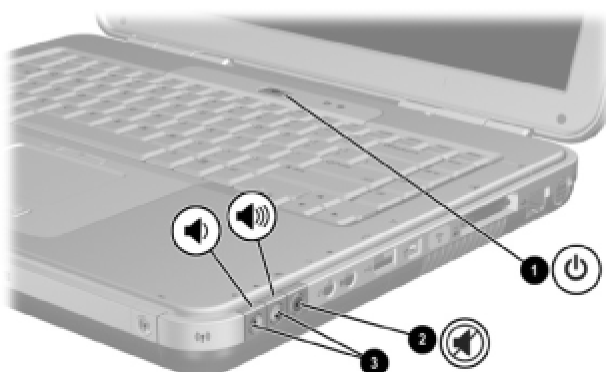
*למידע נוסף לגבי השימוש במקש Num lock, בלוח המקשים הפנימי או במקלדת חיצונית, ראה פרק 2 "לוח מגע ומקלדת".

בקרי מתח ועוצמת שמע



רכיב		תיאור
1	מתג הפעלה*	כאשר המחשב: ■ כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. ■ מופעל, לחץ לחיצה קלה על הלחצן כדי להכניס את המחשב למצב תרדמה. ■ נמצא במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב המתנה. ■ נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב תרדמה. אם המערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לסגור את חלונות, לחץ על הלחצן מבלי להרפות ממנו במשך לפחות 4 שניות כדי לכבות את המחשב.
2	לחצני עוצמת שמע (3)	הנמכה, השתקה והגברה של עוצמת הקול במערכת: ■ להנמכת עוצמת הקול, השתמש בלחצן השמאלי. ■ להשתקה או לשחזור עוצמת הקול, השתמש בלחצן האמצעי. ■ להגברת עוצמת הקול, השתמש בלחצן הימני.

*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. לקבלת מידע על שינוי פונקצייית מתג ההפעלה, ראה פרק "צריכת חשמל" ב*מדריך תוכנה* שבתקליטור הנוכחי.



רכיב	תיאור
❶ מתג הפעלה*	כאשר המחשב: ■ כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. ■ מופעל, לחץ לחיצה קלה על הלחצן כדי להכניס את המחשב למצב תרדמה. ■ נמצא במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב ההמתנה. ■ נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב תרדמה. אם המערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לסגור את מערכת ההפעלה חלונות® של מיקרוסופט®, לחץ על הלחצן מבלי להרפות ממנו במשך לפחות 4 שניות כדי לכבות את המחשב.
❷ לחצן השתקה	נורה דולקת: השמע מושתק.
❸ לחצני עוצמת שמע (2)	הגברה והנמכה של עוצמת הקול במערכת. ■ להנמכת עוצמת הקול, השתמש בלחצן השמאלי. ■ להגברת עוצמת הקול, השתמש בלחצן הימני.

*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. לקבלת מידע על שינוי פונקציית מתג ההפעלה, ראה פרק "צריכת חשמל" ב*מדריך תוכנה* שבתקליטור הנוכחי.

לחצני הפעלה מהירה ומקשי המקלדת



רכיב		תיאור
1	לחצני הפעלה מהירה: Picture (תמונה), Media (מדיה) ו-Internet (אינטרנט)	משמאל לימין: 3 לחצנים ניתנים לתכנות מאפשרים לך לגשת לתיקייה 'התמונות שלי', ליישום מולטימדיה ולאינטרנט, באמצעות הקשה אחת. הסמל על כל לחצן מייצג את אפשרות ברירת המחדל. ניתן לתכנת את הלחצנים לביצוע פעולות שונות. ראה הוראות לשינוי היעד של לחצני ההפעלה המהירה בפרק 2, "לוח מגע ומקלדת."

(המשך)

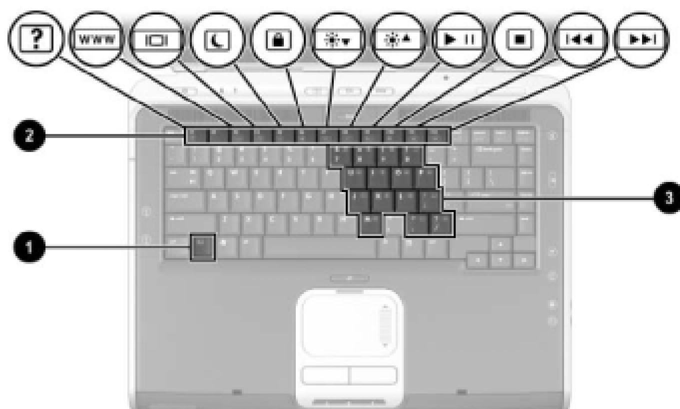
רכיב	תיאור
❷ לחצן הפעלה/השבתה של אלחוט	מאפשר פונקציונליות של אלחוט, אך אינו יוצר חיבור אלחוטי. כדי להגדיר וליצור חיבור אלחוטי, ייתכן שיידרשו רכיבי חומרה ותוכנה נוספים.
❸ מקש לוגו של חלונות	מציג את תפריט התחלה של חלונות.
❹ מקש יישומים של חלונות	מציג תפריט מקוצר לפריטים מסומנים כלשהם.

לחצן הפעלה/השבתה של אלחוט ומקש יישומים



רכיב		תיאור
1	לחצן הפעלה/השבתה של אלחוט	מאפשר פונקציונליות של אלחוט, אך אינו יוצר חיבור אלחוטי. כדי להגדיר וליצור חיבור אלחוטי, ייתכן שיידרשו רכיבי חומרה ותוכנה נוספים.
2	מקש לוגו של חלונות	מציג את תפריט התחלה של חלונות.
3	מקש יישומים של חלונות	מציג תפריט מקוצר לפריטים מסומנים כלשהם.

מקשי פונקציות ולוח הספרות



רכיב	תיאור
1 מקש **Fn**	פועל יחד עם מקשי הפונקציות לביצוע משימות מערכת ומשימות יישומים נוספות. לדוגמה, הקשה על **Fn+F8** מגבירה את בהירות המסך.
2 מקשי פונקציות (11)*	מבצעים משימות של מערכת ויישומים. בשילוב עם מקש **Fn**, מקשי הפונקציות **F1** עד **F12** מבצעים משימות נוספות כמקשים חמים. (מקש הפונקציה **F2** אינו בשימוש).
3 מקשי לוח הספרות (15)	פועלים כמו מקשי הספרות במקלדת חיצונית.

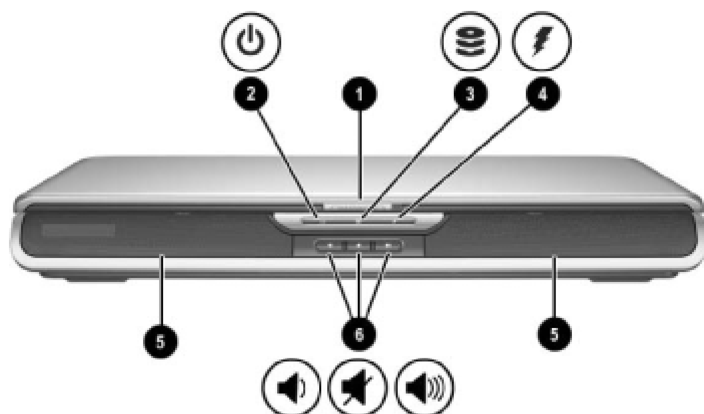
*לקבלת מידע נוסף עיין בסעיף "מדריך מהיר למקשים חמים" בפרק 2, "לוח מגע ומקלדת".



רכיב	תיאור
❶ מקש **Fn**	פועל יחד עם מקשי הפונקציות לביצוע משימות מערכת ומשימות יישומים נוספות. לדוגמה, הקשה על **Fn+F8** מגבירה את בהירות המסך.
❷ מקשי פונקציות (11)*	מבצעים משימות של מערכת ויישומים. בשילוב עם מקש **Fn**, מקשי הפונקציות **F1** עד **F12** מבצעים משימות נוספות כמקשים חמים. (מקש הפונקציה **F2** אינו בשימוש).
❸ מקשי לוח הספרות (15)	פועלים כמו מקשי הספרות במקלדת חיצונית.

*לקבלת מידע נוסף עיין בסעיף "מדריך מהיר למקשים חמים" בפרק 2, "לוח מגע ומקלדת".

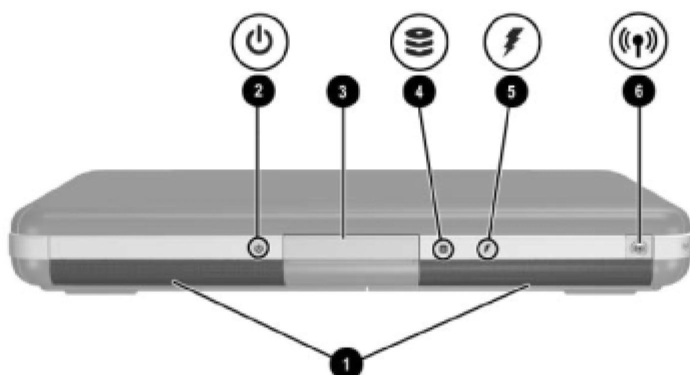
רכיבי הלוח הקדמי



רכיב	תיאור
1 תפס שחרור צג	פתיחת המחשב.
2 נורת הפעלה/המתנה	נורה דולקת: המחשב מופעל. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.
3 נורת IDE (Integrated Drive Electronics), נחשבת גם כנורה המעידה על פעילות הדיסק הקשיח/הכונן האופטי	נורה דולקת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכונן האופטי.

(המשך)

רכיב	תיאור
❹ נורת סוללות	נורה דולקת: ערכת הסוללות נטענת. נורה מהבהבת: ערכת הסוללות הגיעה למצב טעינה נמוך. נורה כבויה: המחשב פועל באמצעות מקור מתח ז"ח, כאשר ערכת הסוללות טעונה לחלוטין או לא מותקנת. לחלופין, המחשב לא מחובר למקור מתח ז"ח.
❺ רמקולי סטריאו (2)	מפיקים צלילי סטריאו.
❻ לחצני עוצמת קול והשתקה (3)	הנמכה, השתקה והגברה של עוצמת הקול במערכת: ■ להנמכת עוצמת הקול, השתמש בלחצן השמאלי. ■ להשתקה או לשחזור עוצמת הקול, השתמש בלחצן האמצעי. ■ להגברת עוצמת הקול, השתמש בלחצן הימני.

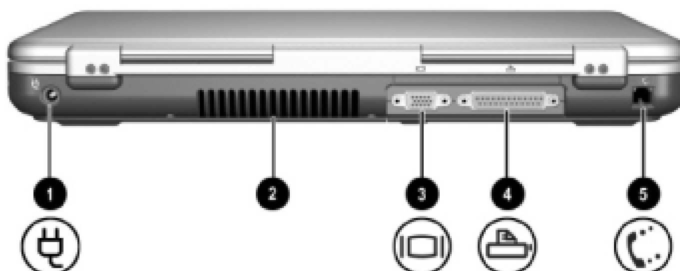


רכיב	תיאור
1 רמקולי סטריאו (2)	מפיקים צלילי סטריאו.
2 נורת הפעלה/המתנה	נורה דולקת: המחשב מופעל. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.
3 תפס שחרור צג	פתיחת המחשב.
4 נורת IDE (Integrated Drive Electronics), נחשבת גם כנורה המעידה על פעילות הדיסק הקשיח/הכונן האופטי	נורה דולקת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכונן האופטי.

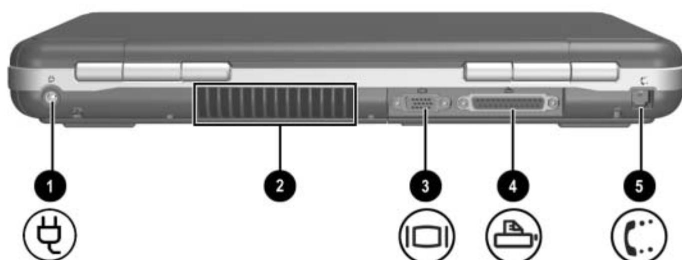
(המשך)

רכיב	תיאור
5 נורת סוללות	נורה דולקת: ערכת הסוללות נטענת. נורה מהבהבת: ערכת הסוללות הגיעה למצב טעינה נמוך. נורה כבויה: המחשב פועל באמצעות מקור מתח ז"ח, כאשר ערכת הסוללות טעונה לחלוטין או לא מותקנת. לחלופין, המחשב לא מחובר למקור מתח ז"ח.
6 לחצן הפעלה/השבתה של אלחוט	מאפשר פונקציונליות של אלחוט, אך אינו יוצר חיבור אלחוטי. כדי להגדיר וליצור חיבור אלחוטי, ייתכן שיידרשו רכיבי חומרה ותוכנה נוספים.

רכיבי הלוח האחורי

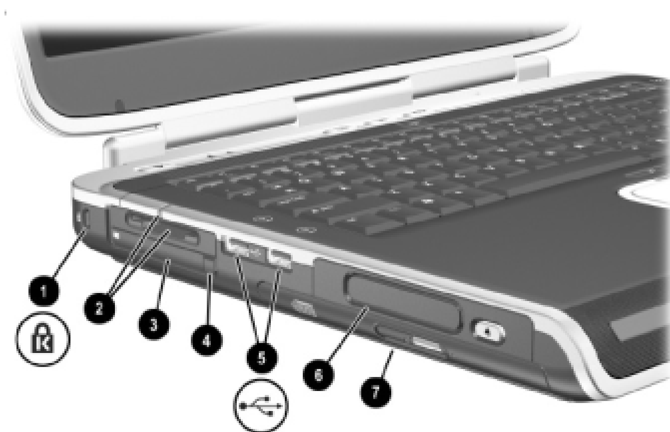


רכיב	תיאור
1 מחבר מתח	משמש לחיבור מתאם ז"ח.
2 פתח אוורור	מאפשר לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים. פתחים נוספים נמצאים בתחתית המחשב. △ למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. לא תאפשר למשטח קשיח, כגון מדפסת סמוכה, או משטח רך, כגון מצעים או בגדים, לחסום את זרימת האוויר.
3 מחבר צג חיצוני	משמש לחיבור צג חיצוני אופציונלי או מטול שקפים עילי.
4 מחבר מקבילי	משמש לחיבור התקן מקבילי אופציונלי, כגון מדפסת.
5 שקע RJ-11	משמש לחיבור כבל המודם.



רכיב		תיאור
1	מחבר מתח	משמש לחיבור מתאם ז"ח.
2	פתח אוורור	מאפשר לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים. פתחים נוספים נמצאים בתחתית המחשב. △ למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. לא תאפשר למשטח קשיח, כגון מדפסת סמוכה, או משטח רך, כגון מצעים או בגדים, לחסום את זרימת האוויר.
3	מחבר צג חיצוני	משמש לחיבור צג חיצוני אופציונלי או מטול שקפים עילי.
4	מחבר מקבילי	משמש לחיבור התקן מקבילי אופציונלי, כגון מדפסת.
5	שקע RJ-11 (בדגמים נבחרים)	משמש לחיבור כבל המודם. (בדגמים נבחרים)

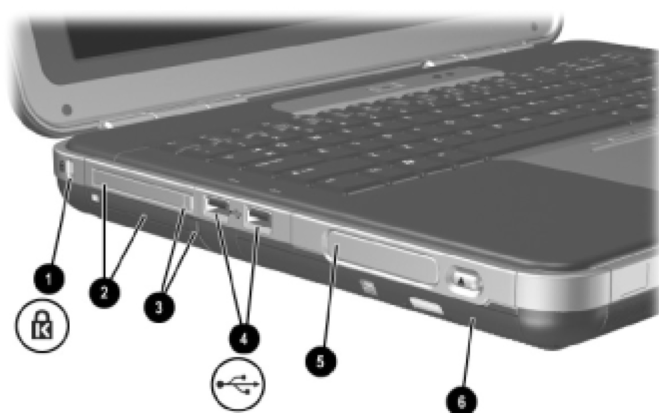
רכיבי צד שמאל



רכיב		תיאור
1	חריץ כבל אבטחה	משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב. מטרת פתרונות האבטחה היא למנוע כניסה למחשב. פתרונות אלה אינם מונעים לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.
2	חריץ מדיה דיגיטלי 5 ב-1 ונורה (בדגמים נבחרים)	תומך ב-5 תבניות נוספות של מדיה דיגיטלית: כרטיס זיכרון SD, MultiMediaCard, SmartMedia, Memory Stick ו-Memory Stick Pro. נורה דולקת: החריץ מבצע גישה למדיה דיגיטלית.
3	חריץ לכרטיס PC	תומך בכרטיסים אופציונליים Type I או Type II 32-סיביות (CardBus), או כרטיס PC 16-סיביות.
4	לחצן שליפת כרטיס PC	משמש לשליפת כרטיס PC אופציונלי מחריץ כרטיס PC.

המשך

	רכיב	תיאור
5	מחברי USB (2)	משמש לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מדפסת.
6	שלוש תצורות כוננים: תא דיגיטלי אופציונלי, כונן תקליטונים אופציונלי, ללא כונן	תא דיגיטלי: תומך בכונן USB דיגיטלי אופציונלי קטן. כונן תקליטונים: תומך בתקליטון 1.4 MB סטנדרטי. ללא כונן: לא מותקן כונן.
7	אחת מ-4 תצורות של תא לכונן אופטי	■ כונן תקליטורים ■ כונן DVD-ROM ■ כונן משולב DVD/CD-RW - יכול לכתוב לתקליטורים הניתנים לצריבה, אך אינו יכול לכתוב על תקליטורי DVD הניתנים לצריבה. (סוג הכונן משתנה בהתאם לדגם). ■ כונני DVD+RW/R וכוננים משולבים מסוג CD-RW - יכולים לכתוב הן לתקליטורים והן לתקליטורי DVD הניתנים לצריבה.

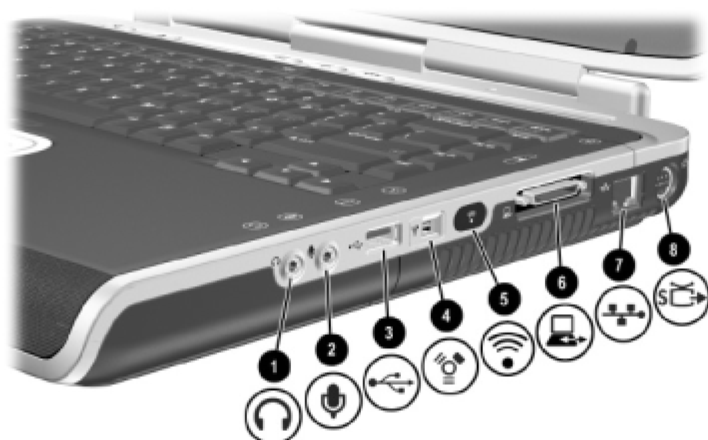


רכיב	תיאור
❶ חריץ כבל אבטחה	משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב. ✎ מטרת פתרונות האבטחה היא למנוע כניסה למחשב. פתרונות אלה אינם מונעים לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.
❷ חריץ כרטיס PC (חריץ אחד או שניים, בדגמים נבחרים)	תומך בכרטיסי PC אופציונליים מסוג Type I או Type II, ‏32 סיביות (CardBus), או כרטיס PC של 16 סיביות.
❸ לחצן לשליפת כרטיס PC (לחצן אחד או שניים, בדגמים נבחרים)	משמש לשליפת כרטיס PC אופציונלי מחריץ כרטיס PC.

(המשך)

רכיב	תיאור
❹ מחברי USB (2)	משמש לחיבור התקני USB אופציונליים, כגון מדפסות.
❺ שלוש תצורות כוננים: תא דיגיטלי אופציונלי, כונן תקליטונים אופציונלי, ללא כונן	תא דיגיטלי: תומך בכונן USB דיגיטלי אופציונלי קטן. כונן תקליטונים: תומך בתקליטון MB 1.4 סטנדרטי. ללא כונן: לא מותקן כונן.
❻ אחת מ-4 תצורות של תא לכונן אופטי	■ כונן תקליטורים ■ כונן DVD-ROM ■ כונן משולב DVD/CD-RW - יכול לכתוב לתקליטורים הניתנים לצריבה, אך אינו יכול לכתוב על תקליטורי DVD הניתנים לצריבה. (סוג הכונן משתנה בהתאם לדגם.) ■ כונני DVD+RW/R וכוננים משולבים מסוג CD-RW - יכולים לכתוב הן לתקליטורים והן לתקליטורי DVD הניתנים לצריבה.

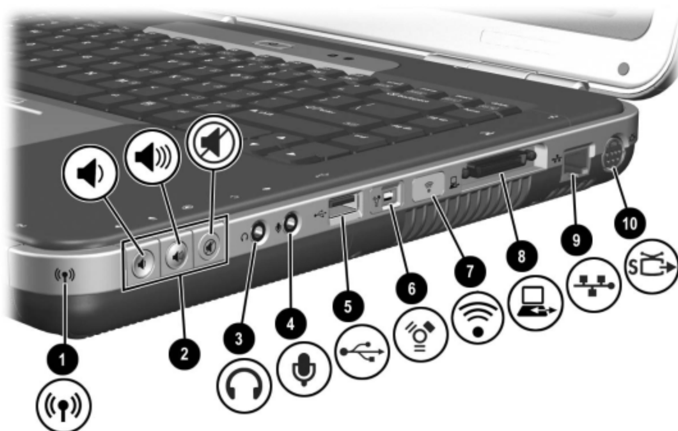
רכיבי צד ימין



רכיב		תיאור
❶	שקע יציאת שמע לאוזניות	משמש לחיבור אוזניות אופציונליות, מערכת ראש או רמקולי סטריאו. משמש גם לחיבור שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או וידאו.
❷	שקע כניסת שמע למיקרופון	משמש לחיבור מיקרופון חיצוני אופציונלי.
❸	מחבר USB	משמש לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מדפסת.
❹	מחבר 1394 (בדגמים נבחרים)	משמש לחיבור התקן IEEE 1394 אופציונלי, כגון מצלמת וידאו.

(המשך)

רכיב		תיאור
5	יציאת אינפרה-אדום (בדגמים נבחרים)	ניהול תקשורת אלחוטית בין מחשב המחברת לבין התקן תואם-IrDA אופציונלי.
6	יציאת הרחבה	משמשת לחיבור בסיס הרחבה אופציונלי של מחשב המחברת של HP.
7	שקע רשת RJ-45	משמש לחיבור כבל רשת אופציונלי.
8	שקע יציאת S-וידאו	משמש לחיבור התקן S-וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים או כרטיס לכידת וידאו.

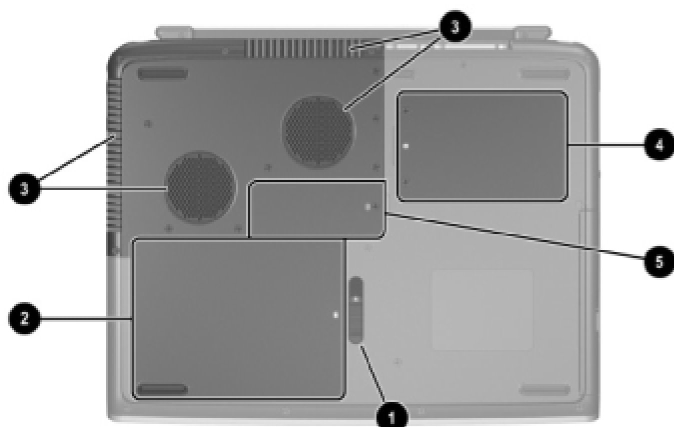


רכיב	תיאור
❶ נורת הפעלה/כיבוי אלחוט	נורה דולקת: הפונקציונליות של אלחוט מופעלת, אך ייתכן שלא ניתן להגדיר את תצורת החיבור האלחוטי. נורה כבויה: לא קיים התקן אלחוטי פעיל.
❷ לחצני עוצמת קול (3) ונורת השתקת שמע	הנמכה, השתקה והגברה של עוצמת הקול במערכת: ■ להנמכת עוצמת הקול, השתמש בלחצן השמאלי. ■ להגברת עוצמת הקול, השתמש בלחצן האמצעי. ■ להשתקה או לשחזור עוצמת הקול, השתמש בלחצן הימני. ■ נורה דולקת: השמע מושתק.
❸ שקע יציאת שמע לאוזניות	משמש לחיבור אוזניות אופציונליות, מערכת ראש או רמקולי סטריאו. משמש גם לחיבור שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או וידאו.

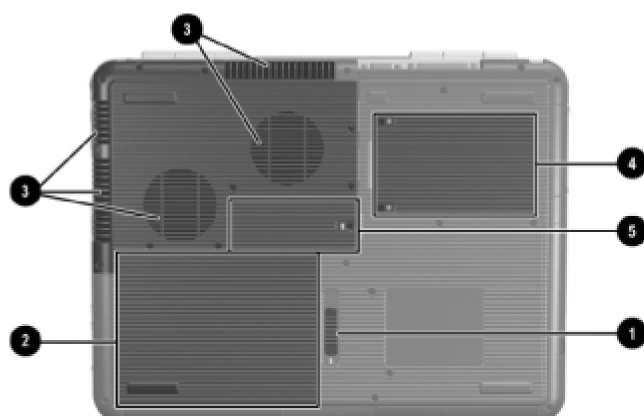
(המשך)

רכיב	תיאור
❹ שקע כניסת שמע למיקרופון	משמש לחיבור מיקרופון חיצוני אופציונלי.
❺ מחבר USB	משמש לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מדפסת.
❻ מחבר 1394 (בדגמים נבחרים)	משמש לחיבור התקן IEEE 1394 אופציונלי, כגון מצלמת וידאו.
❼ יציאת אינפרה-אדום (בדגמים נבחרים)	ניהול תקשורת אלחוטית בין מחשב המחברת לבין התקן תואם-IrDA אופציונלי.
❽ יציאת הרחבה	משמשת לחיבור בסיס הרחבה אופציונלי של מחשב המחברת של HP.
❾ שקע רשת RJ-45	משמש לחיבור כבל רשת אופציונלי.
❿ שקע יציאת S-וידאו	משמש לחיבור התקן S-וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים או כרטיס לכידת וידאו.

רכיבי הלוח התחתון



רכיב	תיאור
1 תפס שחרור סוללות	משמש לשחרור ערכת הסוללות מתא הסוללות.
2 תא סוללות	מספק מקום להכנסת ערכת סוללות.
3 פתחי אוורור	מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים. △ למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. לא תאפשר למשטח קשיח, כגון מדפסת סמוכה, או משטח רך, כגון מצעים או בגדים, לחסום את זרימת האוויר.
4 תא דיסק קשיח	מקום להכנסת דיסק קשיח ראשי.
5 תא זיכרון	מכיל 2 חריצי זיכרון, כל אחד מהם מתאים לשדרוג מודול זיכרון אופציונלי בנפח 128 MB, 256 MB, 512 MB או 1024 MB. ניתן להתקין בחריץ הזיכרון שמגיע עם המחשב כרטיס זיכרון ניתן להחלפה או להשאירו ריק, בהתאם לדגם המחשב.



	רכיב	תיאור
1	תפס שחרור סוללות	משמש לשחרור ערכת הסוללות מתא הסוללות.
2	תא סוללות	מספק מקום להכנסת ערכת סוללות. (סוג הסוללה משתנה בהתאם לדגם.)
3	פתחי אוורור	מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים. △ למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. לא תאפשר למשטח קשיח, כגון מדפסת סמוכה, או משטח רך, כגון מצעים או בגדים, לחסום את זרימת האוויר.
4	תא דיסק קשיח	מקום להכנסת דיסק קשיח ראשי.
5	תא זיכרון	מכיל 2 חריצי זיכרון, כל אחד מהם מתאים לשדרוג מודול זיכרון אופציונלי בנפח 128 MB, 256 MB, 512 MB או 1024 MB. ניתן להתקין בחריץ הזיכרון שמגיע עם המחשב כרטיס זיכרון ניתן להחלפה או להשאירו ריק, בהתאם לדגם המחשב.

תוויות

התוויות המודבקות בתחתית המחשב ובחלק הפנימי של תא הסוללות מספקות מידע שייתכן כי תזדקק לו בשעת איתור תקלות במערכת או בשעת נסיעה לחו״ל עם מחשב המחברת.

- מדבקת תג השירות המודבקת בתחתית המחשב מכילה את שם המוצר, מספר המוצר (P/N) ומספר סידורי (S/N). תזדקק למספר הסידורי ולמספר המוצר כאשר תתקשר לשירות לקוחות.
- תווית תעודת המקוריות של מיקרוסופט המודבקת בתחתית המחשב מכילה את מפתח המוצר. ייתכן שתזדקק למספר זה לשם עדכון מערכת ההפעלה או לאיתור תקלות במערכת ההפעלה.
- תווית המערכת המודבקת בחלק הפנימי של תא הסוללות מספקת מידע בנושא תקנות הקשורות למחשב המחברת.
- תווית זיהוי המוצר המודבקת בחלק הפנימי של תא הסוללות מכילה את המספר הסידורי (S/N) של המחשב וקוד המתאר את התצורה המקורית של המחשב.
- תווית אישור המודם, המודבקת על המודם הפנימי האופציונלי, מספקת מידע בנושאי תקנות.
- תוויות אישור האלחוט המודבקות בחלק הפנימי של תא הסוללות משתנות בהתאם לסוגי ההתקנים האלחוטיים השונים. תוויות אלה מספקות מידע בנושא תקנות, ומציינות את המדינות שבהן אושר התקן אלחוטי זה לשימוש. ייתכן שתזדקק למידע אודות ההתקן האלחוטי כדי להשתמש בו בנסיעות.

רכיבים סטנדרטיים נוספים

הרכיבים הנכללים במחשב משתנים בהתאם לאזור הגיאוגרפי ולדגם המחשב. האיורים והטבלאות הבאים מציינים את הרכיבים החיצוניים הסטנדרטיים הנכללים ברוב דגמי המחשבים.

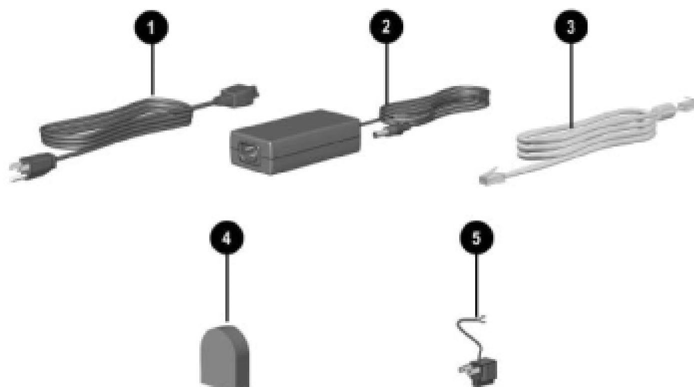
תקליטור Documentation Library (תקליטור התיעוד)

תקליטור *Documentation Library* (תקליטור התיעוד) כולל את המדריכים הבאים:

- *מדריך חומרה* (המסמך הנוכחי שבו אתה מעיין)
- *מדריך תוכנה*
- *מדריך תחזוקה, משלוח ונסיעות*
- *הוראות בטיחות ותקנות*
- *מדריך הוראות בטיחות ונוחות.*
- *מדריך איתור תקלות*
- *מדריך Modem and Networking* (עבודה עם מודם ועבודה ברשת)

לקבלת מידע אודות השימוש ב-CD *Documentation Library* (תקליטור התיעוד), ראה *מדריך התחלה* הנלווה למחשב.

חוטים, כבלים ומתאמים



רכיב		תיאור
1	חוט חשמל*	משמש לחיבור מתאם ז"ח לשקע החשמל.
2	מתאם ז"ח**	ממיר ז"ח לז"י.
3	כבלי מודם (בדגמים נבחרים)*	משמשים לחיבור המודם לשקע טלפון מסוג RJ-11 או למתאם מודם ספציפי למדינה.
4	מתאם מודם ייחודי למדינה (מסופק בהתאם לצורך)	מאפשר לחבר את כבל המודם לשקע טלפון שאינו שקע RJ-11.
5	מתאם יציאה ייחודי ליפן (ביפן בלבד)	משמש לחיבור מתאם ז"ח לשקע חשמל בעל שני מוליכים.

* ייתכן שחוטי החשמל וכבלי המודם יהיו שונים בצורתם במדינות שונות.

** מתאמי ז"ח משתנים בהתאם לאזור.

2

לוח מגע ומקלדת

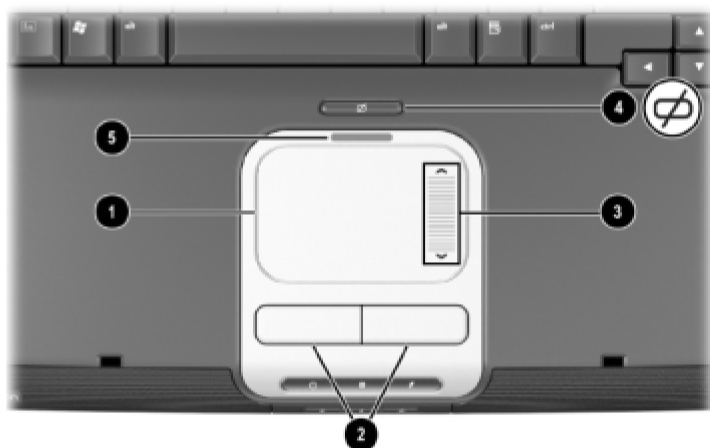
שימוש בלוח המגע

לוח המגע משכפל את הפונקציות של עכבר חיצוני אופציונלי.

- להזזת המצביע, הזז את אצבעך על משטח לוח המגע 1 בכיוון שאליו ברצונך להזיז את הסמן.

אם הסמן ימשיך לזוז לאחר שתרים את אצבעך מלוח המגע, המתן מספר שניות והסמן יפסיק לזוז.

- השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע 2 כמו בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.
- השתמש בלוח הגלילה של לוח המגע 3 כמו בחצים של פסי הגלילה בתוך חלונות. פעולה זו תזיז את האזור המוצג למעלה, למטה, ימינה ושמאלה.
- השתמש בלחצן הפעלה/כיבוי 4 של לוח המגע כדי לכבות את לוח המגע. פעולה זו מכבה גם את נורת לוח המגע 5.



זיהוי רכיבי לוח המגע

- להזזת המצביע, הזז את אצבעך על משטח לוח המגע 1 בכיוון שאליו ברצונך להזיז את הסמן.

אם הסמן ימשיך לזוז לאחר שתרים את אצבעך מלוח המגע, המתן מספר שניות והסמן יפסיק לזוז.

- השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע 2 כמו בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.
- השתמש בלחצן ההפעלה/כיבוי של לוח המגע 3 כדי לכבות את לוח המגע. פעולה זו מכבה גם את נורית לוח המגע 4.



זיהוי רכיבי לוח המגע

הגדרת העדפות עבור לוח המגע

לוח המגע נתמך על ידי תוכנת העכבר במערכת ההפעלה. כדי לגשת לחלון מאפייני העכבר, בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' > 'עכבר'.

תוכל לבחור מתוך ההגדרות הבאות:

- **הגדרת הקשות על לוח המגע**, שיאפשרו לך להקיש פעם אחת על לוח המגע כדי לבחור בפריט, או להקיש פעמיים כדי לבחור אובייקט.
- **פעולה אינרטית (Inertial Movement)** - מאפשרת את המשך הגלילה גם לאחר שאצבעך הגיעה לקצה לוח המגע.
- **הקלדה (Typing)** – מונעת הקשה לא מכוונת בזמן הקלדה במקלדת.

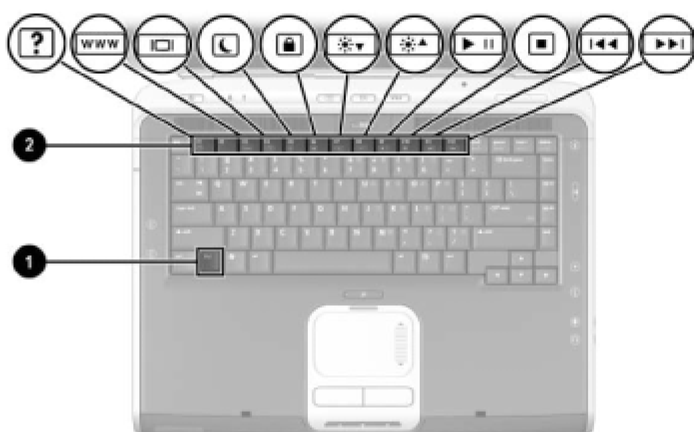
תכונות אחרות, כגון קביעת העדפות לגבי מהירות עכבר ונתיבי עכבר, ניתן למצוא בחלון 'מאפייני עכבר'.

מקשים חמים

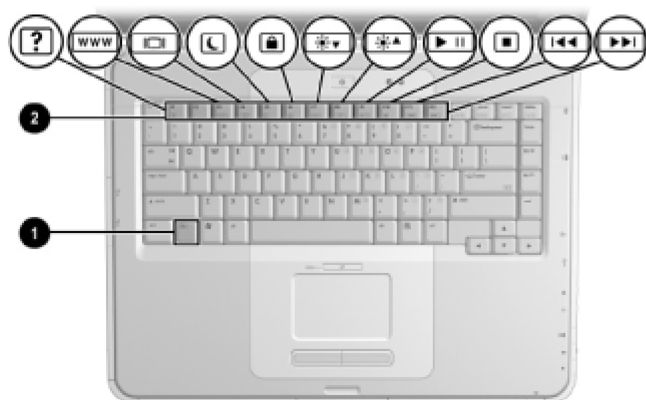


במדריך זה, מקשי הפונקציות מופיעים באותיות רישיות (Fn, F5). ייתכן שמקשי הפונקציות במקלדת שלך מופיעים באותיות קטנות (fn, f5).

מקשים חמים הם צירופים שהוגדרו מראש של מקש **Fn** 1 ואחד ממקשי הפונקציות 2. מלבד מקש הפונקציה **F2**, הסמלים על מקשים **F1** עד **F12** מייצגים את פונקציות המקשים החמים הזמינות במחשב שלך. מקש הפונקציה **F2** אינו בשימוש.



זיהוי המקשים החמים



זיהוי המקשים החמים

מדריך מהיר למקשים חמים

הטבלה הבאה מציגה את פונקציות המקשים החמים כפי שהוגדרו על ידי היצרן.

פונקציית ברירת המחדל	מקש חם
פתיחת מרכז העזרה והתמיכה.	Fn+F1
לא בשימוש.	Fn+F2
פתיחת Microsoft Internet Explorer.	Fn+F3
מיתוג בין צגים.	Fn+F4
כניסה למצב המתנה.	Fn+F5
הפעלת QuickLock.	Fn+F6
הפחתת בהירות המסך.	Fn+F7
הגברת בהירות המסך.	Fn+F8
הפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור שמע או DVD.	Fn+F9
עצירת תקליטור שמע או DVD.	Fn+F10
השמעת הרצועה הקודמת בתקליטור שמע או ב-DVD.	Fn+F11
השמעת הרצועה הבאה בתקליטור שמע או ב-DVD.	Fn+F12

הפעלת מקשים חמים

כדי להשתמש בפקודת מקש חם במקלדת המחשב:

- הקש קלות על מקש **Fn**, ולאחר מכן הקש הקשה קלה על המקש השני של הפקודה הרצויה.

-או-

- הקש על מקש **Fn** מבלי להרפות ממנו, הקש על המקש השני של הפקודה הרצויה, ולאחר מכן הרפה משני המקשים בבת אחת.

פקודות המקשים החמים

פתיחת מרכז העזרה והתמיכה (Fn+F1)

מרכז העזרה והתמיכה מספק כלי מקוון ומקיף ליצירת קשר עם צוות התמיכה המקצועי של HP, להורדת עדכוני הדרייברים ופרטי המוצר העדכניים ביותר עבור התוכנה, וללימוד נוסף אודות השימוש במחשב ותחזוקתו.

הקש על המקש החם **Fn+F1** כדי לפתוח את חלון מרכז העזרה והתמיכה.

פתיחת Internet Explorer (Fn+F3)

הקש על המקש החם **Fn+F3** כדי לפתוח את Microsoft Internet Explorer.

מיתוג התצוגה (Fn+F4)

המקשים החמים **Fn+F4** מעבירים את התצוגה בין התקני התצוגה המחוברים למחשב המחברת. למשל, אם מחובר למחשב המחברת צג חיצוני, הקשה על **Fn+F4** מספר פעמים תעביר את התמונה המוצגת לצג המחשב, לצג החיצוני או בו-זמנית לשני הצגים: צג המחשב והצג החיצוני.

כניסה למצב המתנה (Fn+F5)

המקש החם **Fn+F5** מוגדר כברירת מחדל לכניסה למצב המתנה.

- כשהמחשב דולק, הקש על המקש החם **Fn+F5** כדי להיכנס למצב המתנה. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הגישה האקראי (RAM) של המחשב, התצוגה נעלמת מעל המסך וניתן לחסוך בחשמל. כשהמחשב נמצא במצב המתנה, נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת.
- ליציאה ממצב המתנה, לחץ על מתג ההפעלה או גע בלוח המגע, הקש על מקש כלשהו במקלדת או גע ברכיב הצבעה אחר.

ניתן לשנות את הפונקציה של המקש החם **Fn+F5**, הנקרא בחלונות ״לחצן שינה״. לדוגמה, ניתן להגדיר את המקש החם **Fn+F5** לכניסה למצב תרדמה במקום למצב המתנה. לקבלת מידע נוסף על מצבי המתנה ותרדמה ועל שינוי התפקיד של המקש החם **Fn+F5**, ראה פרק ״צריכת חשמל״ ב*מדריך תוכנה* בתקליטור זה.

הפעלת נעילה מהירה (Fn+F6)

תכונת האבטחה של מערכת ההפעלה, QuickLock, משביתה את המקלדת ומציגה את מסך הכניסה למערכת על המסך. התכונה QuickLock אינה משביתה את לוח המגע.

לפני שתוכל להשתמש בתכונה זו, עליך להגדיר סיסמת מערכת עבור חלונות. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד מערכת ההפעלה.

כדי להפעיל את QuickLock, הקש **Fn+F6**. כדי להשבית את QuickLock, הזן את סיסמת המערכת של חלונות.

הפחתת בהירות המסך (Fn+F7)

הקש על המקש החם **Fn+F7** להפחתת בהירות המסך. הפחתת הבהירות חוסכת בצריכת חשמל.

הגברת בהירות המסך (Fn+F8)

הקש על המקש החם **Fn+F8** כדי להגביר את בהירות המסך.

הפעלה, השהייה או המשך הפעלה של תקליטור שמע או DVD (Fn+F9)

אם הכנסת תקליטור שמע או DVD לכונן האופטי, הקש על המקש החם **Fn+F9** כדי להפעיל את התקליטור.

אם תקליטור שמע או תקליטור DVD מופעל בכונן האופטי, הקש **Fn+F9** כדי להשהות את הפעלת התקליטור.

אם השהית תקליטור שמע או DVD שהכנסת לכונן האופטי על-ידי הקשה על המקש החם **Fn+F9**, הקש שוב על המקש החם **Fn+F9** כדי לחדש את פעולת התקליטור.

עצירת תקליטור שמע או DVD (Fn+F10)

אם תקליטור שמע או DVD מופעל מכונן התקליטורים, הקש **Fn+F10** כדי לעצור את התקליטור.

השמעת רצועה קודמת של תקליטור שמע או DVD (Fn+F11)

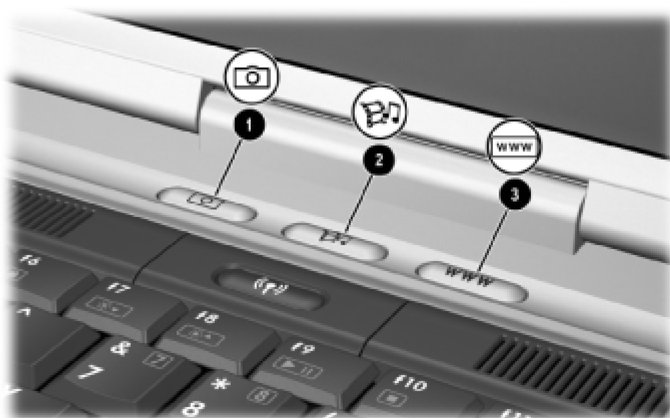
הקש על המקש החם **Fn+F11** כדי לבחור ברצועה הקודמת שהושמעה מתקליטור השמע או מה-DVD שהוכנס לכונן התקליטורים.

השמעת הרצועה הבאה בתקליטור שמע או DVD (Fn+F12)

הקש **Fn+F12** כדי לבחור ברצועה הבאה מתוך תקליטור שמע או DVD שהוכנס לכונן התקליטורים.

שימוש בלחצני הפעלה מהירה

3 לחצני הפעלה מהירה מאפשרים לך להשתמש בהקשה אחת לקבלת גישה ליישומי התוכנה המוגדרים בברירת מחדל או לאינטרנט.



זיהוי לחצני הפעלה מהירה

שם הלחצן	הקצאת ברירת המחדל
1 תמונה	פתיחת התיקייה 'התמונות שלי' (My Pictures) והפעלת יישום התוכנה המוגדר כברירת מחדל עבור צילומים ותמונות.
2 מדיה	הפעלת יישום המולטימדיה המוגדר כברירת מחדל.
3 אינטרנט	פתיחת Microsoft Internet Explorer או פתיחת דף אינטרנט אישי שאותו תוכל להתאים אישית.

תכנות לחצני ההפעלה המהירה

ניתן להקצות לחצן הפעלה מהירה לכל יישום תוכנה, ליעד באינטרנט או ברשת או לקובץ נתונים. לדוגמה, ניתן להקצות לחצן הפעלה מהירה לפתיחת כל אחד מהפריטים הבאים: דפדפן אינטרנט באחד האתרים המועדפים; יישום כגון תוכנת וורד של מיקרוסופט, או מסמך ספציפי כגון גליון עבודה של אקסל.

ניתן לקבץ את הקצאות הלחצנים בערכות. כשתבחר בערכה, רק ההקצאות הכלולות בערכה זו יהיו פעילות. ניתן להגדיר, לשנות או למחוק את הקצאות הלחצנים והערכות בחלון לחצני ההפעלה המהירה.

כדי לתכנת לחצן מחדש:

1. לחץ על 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' > 'לחצני הפעלה מהירה'.
2. בכרטיסייה 'הגדרות', בחר בלחצן שברצונך לתכנת.
3. הקלד כותרת למקש ובחר ביישום, במסמך, בתיקייה או באתר האינטרנט שברצונך להפעיל באמצעות מקש זה.

אם ברצונך שיופיע סמל בשורת המשימות או בשולחן העבודה עבור לחצן זה, בחר באפשרות זו בכרטיסייה 'מתקדם'.

לוח ספרות

במחשב המחברת יש לוח ספרות פנימי, והוא תומך בלוח ספרות חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח ספרות.

שימוש בלוח הספרות

לוח הספרות מורכב מ-15 מקשים שניתן להשתמש בהם כמו במקשים של לוח ספרות חיצוני.

כשלוח הספרות מופעל, כל מקש בלוח הספרות מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.

ניתן לבצע פעולות סטנדרטיות של מקשי לוח הספרות גם כשלוח הספרות מופעל. ראה "הדלקה וכיבוי של לוח הספרות" בהמשך פרק זה.



זיהוי מקשי לוח הספרות



זיהוי מקשי לוח הספרות

הפעלה והשבתה של לוח הספרות

כשלוח הספרות כבוי, הקש **Fn+num lk** 1 במחשב כדי להפעיל את לוח הספרות. כשלוח הספרות מופעל, הקש **Fn+num lk** במחשב (או הקש על מקש **num lock** בלוח ספרות חיצוני) כדי לכבות את לוח הספרות.

נורית num lock 2 נדלקת:

- כשלוח הספרות מופעל

-או-

- כאשר למערכת מחובר לוח ספרות אופציונלי עם מקש **num lock** מופעל.



לא ניתן להפעיל את לוח הספרות כשלוח ספרות חיצוני אופציונלי מחובר למחבר USB של בסיס ההרחבה האופציונלי של HP.



זיהוי המקשים **Fn** *ו-***num lock** *ונורית num lock*



זיהוי המקשים **Fn** *ו-***num lock** *ונורת num lock*

מיתוג פונקציות מקשים בלוח הספרות

ניתן לשנות באופן זמני את פונקציות המקשים בלוח הספרות, בין הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות לוח הספרות, על-ידי הקשה על מקש **Fn** או הקשה על צירוף המקשים **Fn+shift**.

- כדי להחליף בין תפקוד המקשים בלוח הספרות (כשלוחות הספרות כבוי), הקש **Fn** בשעת הקשה על מקש לוח הספרות הרצוי.
- כדי לבצע פונקצייית מקש ספרות באמצעות מקש סטנדרטי (כשלוח הספרות מופעל):
  - ❑ הקש **Fn** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות קטנות באנגלית.
  - ❑ הקש **Fn+shift** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות גדולות באנגלית.

עם שחרור מקש **Fn**, יחזרו מקשי הספרות לבצע את הפונקציות המסומנות עליהם.

הפעלה או השבתה של מקש Num Lock תוך כדי עבודה

כדי להפעיל או להשבית את num lock בלוח ספרות חיצוני בשעת העבודה, הקש **num lock** בלוח הספרות החיצוני (לא בלוח הספרות של המחשב).

3

ערכות הסוללות

הפעלת המחשב באמצעות ערכת סוללות

המחשב עובר אוטומטית בין מתח ז״ח למתח מסוללות בהתאם לזמינות של מקור מתח ז״ח חיצוני. לדוגמה, אם במחשב מותקנת סוללה טעונה והוא מופעל ממתח ז״ח חיצוני המסופק על ידי מתאם ז״ח, המחשב יעבור לפעול באמצעות סוללות אם מתאם הז״ח ינותק מהמחשב.

השארת ערכת סוללות במחשב מאפשרת לטעון את הסוללות כשהמחשב מחובר למתח ז״ח חיצוני, ומגנה על עבודתך במקרה של הפסקת חשמל.

מצד שני, מתח ערכת הסוללות המותקנת במחשב יורד בהדרגה כשהמחשב כבוי. ההחלטה אם להשאיר את ערכת הסוללות במחשב, או להעבירן לאחסון, תלויה באופן עבודתך.

התקנה או הסרה של ערכת הסוללות



זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים בשעת הסרה של ערכת סוללות המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב, היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב לפני הסרת ערכת הסוללות.

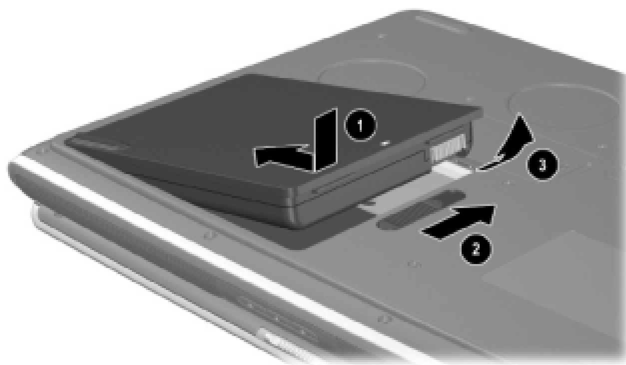
להסרה או להתקנה של ערכת סוללות:

- כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה על-ידי לחיצה קלה על מתג ההפעלה.
- להתקנת ערכת סוללות, החלק את ערכת הסוללות לתוך תא הסוללות עד שהסוללות ייכנסו למקומן כראוי 1.
- כדי להסיר ערכת סוללות מהמחשב, הסט והחזק את תפס שחרור הסוללה 2 לכיוון גב המחשב, ומשוך את ערכת הסוללות מתוך תא הסוללה 3.



זהירות: אין לחזור ולהפעיל את המחשב עד שנורית ההפעלה/ההמתנה נכבית, ומציינת שהמחשב נמצא במצב תרדמה.

- כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה בלחיצה קלה על מתג ההפעלה.



התקנה או הסרה של ערכת סוללות

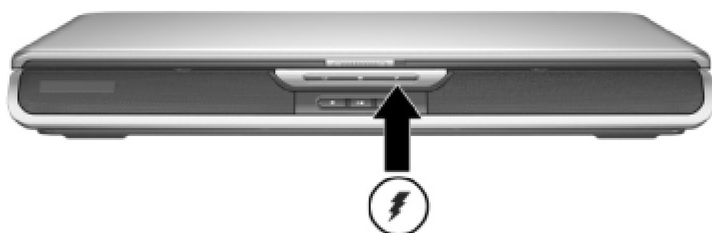


התקנה או הסרה של ערכת סוללות

טעינת ערכת סוללות

ערכת הסוללות נטענת באופן אוטומטי כשמחשב המחברת מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתח ז״ח. ערכת הסוללות נטענת גם כשהמחשב דלוק או נמצא בשימוש, אך הטעינה מהירה יותר כשהמחשב כבוי. כשהמחשב נמצא בשימוש, הטעינה תימשך זמן רב יותר, בהתאם למערכת.

בזמן טעינת ערכת הסוללות, נורית הסוללות במחשב נדלקת. הנורית תכבה כשערכת הסוללות תיטען במלואה.



זיהוי נורית הסוללות



זיהוי נורית הסוללות

קבלת מידע מדויק על רמת הטעינה

טעינת ערכת הסוללות מאריכה את חיי הסוללות ומגדילה את הדיוק של מד הסוללות. בזמן טעינת ערכת הסוללות:

- אפשר *לפרוק* מלאה של ערכת הסוללות לפני טעינת הסוללות.
- טען את ערכת הסוללות *במלואה*. גם ערכת סוללות חדשה יכולה להציג נתוני טעינה לא מדויקים אם לא נטענה במלואה.
- טעינה ופריקה מלאות של ערכת סוללות תפחית את הצורך בכיול של הסוללות.
- ייתכן שערכת סוללות במחשב שלא היה בשימוש במשך יותר מחודש, תחייב ביצוע כיול. לקבלת פרטים, ראה "כיול ערכת סוללות" בפרק זה.

פתיחת חלון תצוגת הטעינה של הסוללות

האחוזים מציינים את רמת המתח שנותרה בערכת הסוללות:

>> בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'ביצועים ותחזוקה' > 'אפשרויות צריכת חשמל' > 'מד צריכת חשמל'.



אם סמל מד צריכת החשמל מוצג בשורת המשימות, הוא משנה את צורתו כדי לציין אם המחשב מופעל באמצעות סוללות או באמצעות מקור ז"ח חיצוני.

הבנת תצוגת רמת המתח של הסוללות

רוב התצוגות של רמת טעינת הסוללות מדווחות על מצב הסוללות באמצעות אחוז הטעינה שנותר והזמן שנותר לפעילות הסוללות.

הזמן מציין את זמן הפעילות שיתאפשר עם ערכת הסוללות ברמת טעינתה הנוכחית. לדוגמה, זמן הפעולה של ערכת הסוללות יתקצר אם תפעיל כונן DVD, ויתארך אם תפסיק את פעולתו של כונן DVD.

הצבת סמל מד צריכת החשמל בשורת המשימות

כדי למקם את סמל 'מד צריכת חשמל' בשורת המשימות, פתח את חלון 'אפשרויות צריכת חשמל'.

>> בחר את הכרטיסייה 'מתקדם', ולאחר מכן בחר בתיבת הסימון 'הצג תמיד את הסמל בשורת המשימות'.



אם סמל מד צריכת החשמל מוצג בשורת המשימות, הוא משנה את צורתו כדי לציין אם המחשב מופעל באמצעות סוללות או באמצעות מקור ז"ח חיצוני.

ניהול סוללות חלשות

חשוב להגיב לסוללות חלשות או לסוללות במצב טעינה קריטי. סעיף זה מתאר את הגדרות ברירת המחדל ודרכים להגן על עבודתך במצב טעינה של סוללות חלשות.

זיהוי סוללות חלשות

כאשר ערכת סוללות, המהווה מקור מתח יחיד, מגיעה לטעינה של 5 אחוזים מטעינה מלאה, המחשב מגיע למצב של סוללות חלשות. במצב זה, נורת הסוללות מהבהבת ומופיעה הודעת אזהרה על המסך.

כלי העזר 'אפשרויות צריכת חשמל' מאפשר למשתמש להגדיר מחדש מצב סוללות חלשות, לקבוע אזהרות עם שמע ולשנות הגדרות ברירת מחדל אחרות עבור צריכת החשמל. לקבלת פרטים, עיין בפרק "צריכת חשמל" ב*מדריך תוכנה* ב-CD *Documentation Library* (תקליטור התיעוד).

זיהוי מצב סוללות קריטי

אם לא תפתור את מצב הסוללות החלשות, מצב הסוללות יהפוך להיות קריטי. כברירת מחדל, מצב סוללות חלשות מוגדר כשנותרה רמת טעינה של 3 אחוזים מהטעינה המלאה.

נורת הסוללות תמשיך להבהב ו:

- אם מצב תרדמה מופעל (הגדרת ברירת המחדל) והמחשב פועל או נמצא במצב המתנה, המחשב ייכנס למצב תרדמה וישמור את זיכרון המערכת בדיסק הקשיח. עבודה שלא נשמרה עלולה ללכת לאיבוד.
- אם מצב תרדמה מושבת והמחשב פועל או נמצא במצב המתנה, המחשב יישאר במצב המתנה לפרק זמן קצר ואז יכבה. נורת ההפעלה/המתנה תכבה, והמחשב לא יוכל לשמור את נתוני המערכת שבזיכרון לדיסק הקשיח.

בדיקת הגדרות מצב תרדמה

מצב תרדמה, המופעל כברירת מחדל, משמש כאמצעי הגנה במצב של סוללה חלשה. כדי לוודא שמצב תרדמה מופעל, לחץ על סמל מד צריכת החשמל, או:

>> בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'ביצועים ותחזוקה' > 'אפשרויות צריכת חשמל' > 'תרדמה'. ודא שתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה' נבחרה.

פתרון מצב סוללה חלשה



זהירות: אם המחשב הגיע למצב סוללה קריטי ונכנס למצב תרדמה, אין להפעיל שוב את המחשב עד שנורת ההפעלה/המתנה תכבה, כאות לכך שהמחשב נמצא במצב תרדמה.

- אם יש מקור מתח חיצוני זמין למחשב, חבר את מתאם הז"ח.
- אם יש ערכת סוללות טעונה זמינה, כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה. לאחר מכן התקן ערכת סוללות טעונה, והדלק את המחשב.
- אם אין מקור מתח זמין, שמור את עבודתך. לאחר מכן היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב.

אם המחשב אינו מצליח לצאת ממצב תרדמה לאחר חיבור המחשב למקור מתח, תוצג לך שאלה אם ברצונך למחוק את נתוני השחזור ולהמשיך באתחול המערכת. נתונים שלא נשמרו ילכו לאיבוד.

כיול ערכת סוללות

מתי לבצע כיול

בדרך כלל אין צורך לכייל ערכת סוללות, גם אם נעשה בה שימוש מרובה, יותר מאשר פעם בחודש. אין צורך לכייל סוללות חדשות לפני השימוש הראשוני בהן. עם זאת, ודא שערכת הסוללות טעונה במלואה, במיוחד כאשר היא משמשת כמקור המתח היחיד של המחשב.

כייל את ערכת הסוללות במצבים הבאים:

- כשתצוגת רמת הטעינה נראית לא מדויקת.
- כשתבחין בשינוי משמעותי בזמן הפעולה הרגיל של הסוללה.
- כשלא נעשה שימוש בערכת הסוללות במשך חודש או יותר.

כיצד לבצע כיול

כדי לכייל ערכת סוללות, עליך לטעון אותה עד הסוף, לפרוק אותה עד הסוף ולאחר מכן לטעון אותה מחדש במלואה.

טעינת ערכת הסוללות

טען את ערכת הסוללות במלואה כשהמחשב נמצא בשימוש. כדי לטעון את ערכת הסוללות:

1. התקן את ערכת הסוללות במחשב המחברת.
2. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז״ח. (נורית הסוללות תידלק).

הנורה תכבה כשהסוללות ייטענו במלואן.

פריקת ערכת הסוללות

השבתת מצב תרדמה

כדי לבצע פריקה מלאה של ערכת הסוללות, השבת באופן זמני את מצב תרדמה.

להשבתת מצב תרדמה:

>> בחר בסמל 'מד צריכת חשמל' בשורת המשימות, או פתח את חלון 'אפשרויות צריכת חשמל', פתח את הכרטיסייה 'תרדמה' ובטל את סימון התיבה 'הפעל מצב תרדמה'.

פריקת ערכת הסוללות



זהירות: אם בכוונתך להשאיר את המחשב ללא השגחה בזמן הפריקה, שמור את עבודתך לפני שתתחיל בתהליך הפריקה.

כאשר נורת הסוללות נכבית, כאות לכך שערכת הסוללות נטענה במלואה, התחל לפרוק את ערכת הסוללות.

כדי לבצע פריקה מלאה של ערכת הסוללות:

1. בחר בסמל 'מד צריכת חשמל' בשורת המשימות, או בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'ביצועים ותחזוקה' > 'אפשרויות צריכת חשמל' > 'ערכות צריכת חשמל'.
2. רשום את 3 ההגדרות בטור 'מחובר לחשמל' ואת שתי ההגדרות בטור 'מופעל מסוללות', כדי שתוכל להכניסן מחדש לאחר הכיול.
3. השתמש ברשימות הנפתחות כדי לבחור בהגדרה 'אף פעם' עבור 6 האפשרויות בשתי העמודות.
4. לחץ על לחצן 'אישור'.
5. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני אך ***אל*** תכבה את המחשב.
6. הפעל את המחשב באמצעות הסוללה עד שערכת הסוללות תתרוקן לגמרי. נורת הסוללות תתחיל להבהב כשערכת הסוללות תגיע למצב סוללה חלשה. כשערכת הסוללות מגיעה לפריקה מלאה, נורת ההפעלה/המתנה נכבית והמחשב נכבה.

טעינה מחדש של ערכת הסוללות

1. חבר את מחשב המחברת למקור מתח חיצוני ודאג שהמחשב ימשיך להיות מחובר למקור המתח, עד שערכת הסוללות תיטען במלואה ונורת הסוללות תכבה.

   תוכל להשתמש במחשב במהלך טעינת ערכת הסוללות, אך הערכה תיטען מהר יותר כשהמחשב כבוי.

2. בחר בסמל 'מד צריכת חשמל' בשורת המשימות, או בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'ביצועים ותחזוקה' > 'אפשרויות צריכת חשמל' > 'ערכות צריכת חשמל'.
3. הזן שוב את 3 ההגדרות שרשמת לעצמך עבור 3 האפשרויות בעמודה 'מחוברים' ועבור 3 האפשרויות בעמודה 'מופעל מסוללות'.
4. לחץ על לחצן 'אישור'.



זהירות: כדי להפעיל מחדש מצב תרדמה לאחר כיול ערכת הסוללות, בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'ביצועים ותחזוקה' > 'אפשרויות צריכת חשמל' > 'תרדמה', ולאחר מכן בחר בתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.

הליכים והגדרות לחיסכון בסוללה

שימוש בהליכים ובהגדרות לחיסכון בסוללות, המתוארים בסעיף הבא, מאריכים את זמן הפעולה של ערכת הסוללות.

חיסכון בצריכת חשמל במהלך העבודה

כדי לחסוך בצריכת חשמל בזמן השימוש במחשב:

- חבר מתאם ז״ח, במיוחד אם אתה משתמש בכונן תקליטורים או בכונן DVD-ROM או בחיבורים חיצוניים כלשהם.
- נתק את חיבורי האלחוט והרשת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- קבע את הגדרות פסק הזמן האוטומטיות כך שיאפשרו חיסכון בצריכת חשמל.

- נתק התקנים חיצוניים שאינם מחוברים למקור מתח חיצוני כשאינך משתמש בהם.
- הפסק את פעולתם של כרטיס PC או כרטיס מדיה דיגיטלית, או הסר אותם, אם אינך משתמש בהם.
- הפחתת בהירות המסך על-ידי הקשה על **Fn+F7** חוסכת חשמל. ראה ״פקודות מקשים חמים״ בפרק ״לוח מגע ומקלדת״, לקבלת מידע נוסף אודות השימוש במקש החם **Fn+F7**.
- השתמש ברמקולים אופציונליים המחוברים ישירות למקור חשמל במקום ברמקולים הפנימיים של המחשב, או השתמש בלחצני עוצמת הקול כדי להגביר או להנמיך במהירות את עוצמת הקול במערכת, לפי הצורך.
- כבה התקנים המחוברים למחבר S-וידאו.
- אם אתה יוצא מהמשרד, הכנס את המחשב למצב המתנה או תרדמה, או כבה את המחשב.
- בחר זמן המתנה קצר, 5 דקות או פחות, כפסק זמן עבור הצג. לשינוי הגדרות פסק הזמן של הצג, בחר ׳התחל׳ > ׳לוח הבקרה׳ > ׳ביצועים ותחזוקה׳ > ׳אפשרויות צריכת חשמל׳ > ׳מד צריכת חשמל׳. בחר זמן המתנה קצר מתוך הרשימה הנפתחת ׳כיבוי הצג׳, ולאחר מכן לחץ על ׳אישור׳.

לקבלת פרטים נוספים אודות שימוש באפשרויות צריכת חשמל, עיין בפרק ״צריכת חשמל״ ב*מדריך תוכנה* בתקליטור זה.

אחסון ערכת סוללות



זהירות: כדי למנוע נזק לסוללה, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות למשך פרקי זמן ממושכים.

אם לא ייעשה כל שימוש במחשב והוא לא יהיה מחובר לחשמל במשך יותר משבועיים, הסר את ערכת הסוללות ואחסן אותה.

טמפרטורות גבוהות מאיצות את קצב הפריקה העצמית של ערכת הסוללות בתקופת האחסון, שמור את הסוללות במקום קריר ויבש.

לפני שימוש בערכת סוללות שהייתה באחסון במשך חודש אחד או יותר, כייל אותה. פעולה זו תבטיח שהמידע אודות הסוללה, המוצג במחשב, הוא מדויק.

השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה



אזהרה: טיפול בלתי נאות בסוללות עלול לגרום לסכנת שריפה או כוויות כימיות. אין לפרק, למעוך או לנקב ערכת סוללות, ואין לקצר בין המגעים שלה. אין לחשוף סוללות לטמפרטורות גבוהות מ-60°C ואין להשליך אותן למים או לאש.

כשערכת סוללות מגיעה לסוף חייה, אין להשליכה לפח האשפה הביתי.

- באירופה, השלך או מחזר את ערכות הסוללות באמצעות מערכת האיסוף הציבורית, או החזר אותן ל-HP, לנציגים המורשים של HP או לסוכניה.
- באזורים אחרים, עיין ב-*Worldwide Telephone Numbers* (רשימת מספרי טלפון ברחבי העולם) שקיבלת יחד עם המחשב, או התקשר למשווק מורשה או לספק שירות מורשה, ובקש מידע בנושא השלכת סוללות לאשפה.

לקבלת מידע נוסף בנושא אמצעי זהירות והשלכת הסוללות, ולקבלת הטקסט המלא של התקנות החלות במדינתך, עיין במדריך *הוראות בטיחות ותקנות* בתקליטור זה.

חיפוש מידע נוסף בנושא צריכת חשמל

למידע נוסף על חיסכון בצריכת חשמל, הגדרת העדפות בנושא צריכת חשמל ושימוש במצבי המתנה ותרדמה, ראה פרק "צריכת חשמל" ב*מדריך תוכנה* שבתקליטור הנוכחי.

4

כוננים

אודות משגים של כוננים

דיסקים קשיחים משמשים בדרך כלל לאחסון קבוע של קובצי נתונים ותוכנה, כגון קובצי מערכת, יישומים ודרייברים. דיסק קשיח נקרא לעתים *כונן קשיח*.

כונני דיסקים אופציונליים (בדגמים נבחרים) כוללים כונני תקליטונים. כונן תקליטונים נקרא לעתים *כונן דיסקטים*. הכוננים משמשים בדרך כלל לאחסון ולהעברת נתונים.

כוננים אופטיים כוללים כונני תקליטורים וכונני DVD. כוננים אופטיים משמשים לאחסון ולהעברה של נתונים, להשמעת מוסיקה ולהקרנת סרטים. לכונני DVD יש קיבולת גדולה יותר מאשר לכונני תקליטורים.



כונן DVD+RW/R וכונן משולב מסוג CD-RW - יכולים לכתוב הן לתקליטורים והן לתקליטורי DVD הניתנים לצריבה.



כונן משולב DVD/CD-RW יכול לכתוב לתקליטורים הניתנים לצריבה (מדיית CD-R ו-CD-RW), אך אינו יכול לכתוב על תקליטורי DVD הניתנים לצריבה (מדיית DVD+R, DVD+RW, DVD-R או DVD-RW).

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, מחשב המחברת יכול לקרוא או לכתוב לכוננים אופטיים, כמתואר בטבלה הבאה.

כונן אופטי	קריאה	כתיבה
CD-ROM (תקליטורים)	כן	לא
DVD-ROM	כן	לא
DVD/CD-RW משולב	כן	כן, אך רק מדיית תקליטור
DVD+RW/R ו- CD-RW משולב	כן	כן

כונני USB דיגיטליים אופציונליים של HP (בדגמים נבחרים) הם כונני כרטיסי זיכרון SD (Secure Digital) זעירים המשמשים לאחסון והעברת קבצים כגון תמונות דיגיטליות, מוסיקה, וידאו או קבצי נתונים גדולים. ניתן לחבר כונן USB דיגיטלי של HP לתא דיגיטלי אופציונלי, או ליציאת USB באמצעות כבל כונן USB דיגיטלי של HP, כשהוא סגור או פתוח.

תקליטון או *תקליטור* שניתן להכניסו או להוציאו מהכונן נקרא *אמצעי אחסון*. במדריך זה, *תקליטון* משמש עבור כונן תקליטונים, *דיסק* משמש עבור כונן דיסקים בעל קיבולת גבוהה, ותקליטור משמש עבור כונן אופטי, כגון כונן תקליטורים או כונן DVD-ROM. מדיה לכוננים כוללת תקליטונים, תקליטורים ותקליטורי DVD.

טיפול בכוננים ובמדיה לכוננים

כוננים ומדיה לכוננים הם רכיבים רגישים, ויש לטפל בהם בזהירות. אמצעי הבטיחות הבאים חלים על כל הכוננים. אמצעי בטיחות הקשורים להליכים ספציפיים מופיעים כחלק מההליכים.

טיפול בכוננים



זהירות: כדי למנוע נזק למחשב או לכונן, ולמנוע אובדן נתונים:

- אין להוציא את הדיסק הקשיח הפנימי, אלא לצורך תיקון או החלפה.
- אין לנסות להסיר כונן דיגיטלי כאשר הוא נמצא בשימוש.
- פריקת חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע נזק מחשמל סטטי למחשב או לכונן, הקפד על שני כללי הזהירות הבאים: 1) לפני הטיפול בכונן, פרוק מגופך חשמל סטטי לפני הטיפול בכונן באמצעות מגע בעצם מתכתי המחובר להארקה, ו-2) הימנע ממגע במחברי הכונן. לקבלת מידע נוסף על מניעת נזק כתוצאה מפריקת חשמל סטטי, עיין בפרק "פריקת חשמל סטטי" במדריך *הוראות בטיחות ותקנות* ב-CD *Documentation Library* (תקליטור התיעוד).
- הפעלת כוח מיותר עלולה לגרום נזק למחברי הכונן. בשעת הכנסת כונן למקומו, הפעל כוח רק במידה הדרושה.
- טפל בכונן בזהירות. אל תפיל אותו.
- הימנע מחשיפת הדיסק הקשיח או כונן התקליטונים להתקנים בעלי שדות מגנטיים. מוצרים עם שדות מגנטיים כוללים: מוצרים למחיקת סרטי וידאו וקלטות שמע, צגים ורמקולים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים שערי בטיחות בשדות תעופה והתקנים לגילוי מתכות. התקני בטיחות בנמלי תעופה הבודקים מטעני יד, על פי רוב כשהם מונחים על גבי מסוע, משתמשים בקרני רנטגן במקום בכוחות מגנטיים, והם לא יגרמו נזק לדיסק הקשיח או לכונן התקליטונים.
- אין לרסס חומרי ניקוי על הכונן.
- הימנע מחשיפת הכונן לנוזלים או לטמפרטורות קיצוניות.
- לצורך משלוח כונן בדואר, ארוז אותו באריזה המקנה לו הגנה מפני חבטות, טלטלות, טמפרטורות קיצוניות ולחות. רשום על החבילה "שביר".

טיפול במדיה לכוננים



זהירות: כדי למנוע נזק למדיה לכוננים:

- אין לפתוח את תריס המתכת של הכונן ואין לגעת בתקליטור שבתא הכונן.
- אין לחשוף תקליטון לשדה מגנטי חזק, כגון שדה המופק על-ידי מתקני אבטחה כמו שערים או התקנים ידניים לגילוי מתכות.
- נקה תקליטורים או DVD בעזרת ערכת ניקוי מיוחדת בלבד, שניתן להשיגה ברוב החנויות למכשירי חשמל.

שימוש במדיה לכוננים

מניעת כניסה למצבי המתנה ותרדמה



זהירות: כניסה למצב המתנה או תרדמה בזמן הפעלת מדיה מכונן אופטי עלולה לעצור את הפעלת התקליטור או לפגום באיכות ההפעלה.

הסר מדיה מהכונן לפני כניסה למצב המתנה או תרדמה. אם מצב המתנה או תרדמה מופעל בטעות בזמן שימוש בכונן אופטי, ייתכן שתופיע הודעת האזהרה: "כניסה למצב תרדמה או המתנה עלולה לעצור את פעולת התקליטור. האם ברצונך להמשיך?" בחר באפשרות 'לא'.

צא ממצב המתנה או תרדמה על-ידי לחיצה קלה על מתג ההפעלה. הפעלת אמצעי השמע או הווידאו תחודש, או שיהיה עליך להפעילם מחדש.

לקבלת פרטים על מצבי המתנה ותרדמה, עיין בפרק "צריכת חשמל" ב*מדריך תוכנה* בתקליטור זה.

הצגת תוכן של מדיה

תכונת AutoPlay (הפעלה אוטומטית), המכונה גם *Autorun*, היא תכונה של מערכת ההפעלה. תכונה זו מציגה על המסך את תכולת התקליטור בעת הכנסת תקליטור או DVD לכונן האופטי וסגירת מגש הכונן.

תכונת AutoPlay מופעלת כברירת מחדל, אך ניתן גם להשביתה.

הגדרת העדפות ל-AutoPlay

תכונת AutoPlay מופעלת או מושבתת באמצעות מערכת ההפעלה:

1. בחר 'התחל' > 'המחשב שלי'.
2. לחץ לחיצה ימנית על הכונן האופטי.
3. בחר 'מאפיינים' > 'AutoPlay', ובצע את ההוראות המוצגות על המסך.

ביטול AutoPlay עבור תקליטור מסוים

כדי למנוע פתיחה של תקליטור מסוים כשתכונת AutoPlay מופעלת, הקש **shift** בשעת הכנסת התקליטור לכונן.

הצגת התוכן של תקליטור או DVD

אם תכונת AutoPlay מושבתת ותוכן המדיה אינו מוצג בשעת הכנסת המדיה לכונן, ניתן להציג את התוכן באופן ידני:

1. בחר 'התחל' > 'הפעלה', ולאחר מכן הקלד:

   X:

   (כאשר X הוא הכונן שמכיל את התקליטור או ה-DVD)
2. הקש **enter**.



כוננים מיוצגים על-ידי אותיות האלפבית האנגלי, המשמשות לזיהוי הכונן על-ידי המחשב. להצגת אותיות הכוננים עבור כל הכוננים במערכת, בחר 'התחל' > 'המחשב שלי'.

הוספת כונן למערכת

הדיסק הקשיח והכונן האופטי מהווים תכונות סטנדרטיות של המחשב. סוג הכונן האופטי משתנה בהתאם לדגם המחשב. ניתן להגדיל את קיבולת הדיסק הקשיח באמצעות כרטיס PC מסוג microdrive, או באמצעות דיסק קשיח חיצוני.

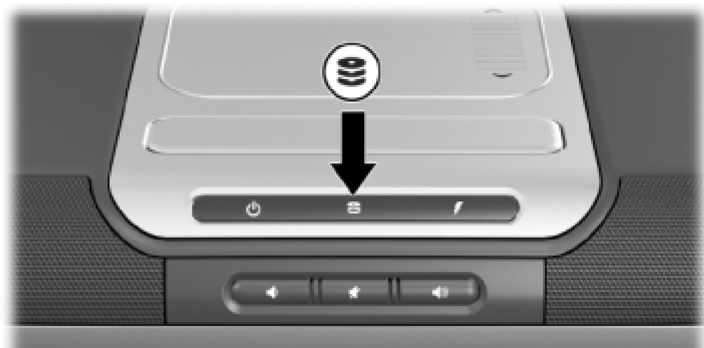
חלק מדגמי המחשב כוללים כונן תקליטונים אופציונלי או כונן USB דיגיטלי אופציונלי של HP. ניתן לחבר את כונן ה-USB הדיגיטלי האופציונלי לאחד ממחברי ה-USB או לתא הדיגיטלי האופציונלי.

ניתן גם להוסיף כונן דיסקים אופציונלי למערכת, על-ידי חיבורו לאחד ממחברי ה-USB או למחבר 1394.

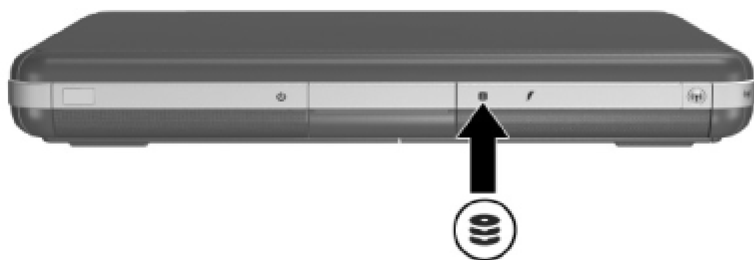
למידע נוסף על חיבור התקנים חיצוניים, ראה פרק 6 ״חיבור התקנים חיצוניים״. לפרטים על כרטיסי PC, ראה פרק 8 ״שדרוגי חומרה״.

שימוש בנורת כונן IDE

נורת IDE נדלקת בעת ביצוע גישה לדיסק קשיח פנימי או לכונן אופטי. נורה זו נחשבת גם כנורה המעידה על פעילות הדיסק הקשיח/הכונן האופטי.



זיהוי נורת כונן IDE



זיהוי נורת כונן IDE

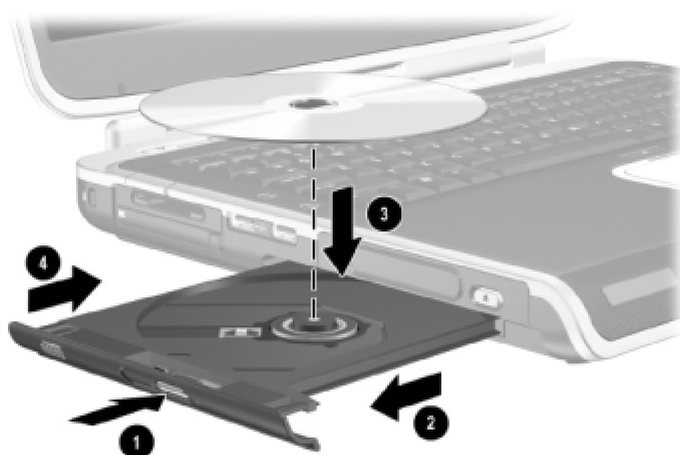
הכנסת מדיה לכונן והוצאת מדיה מכונן



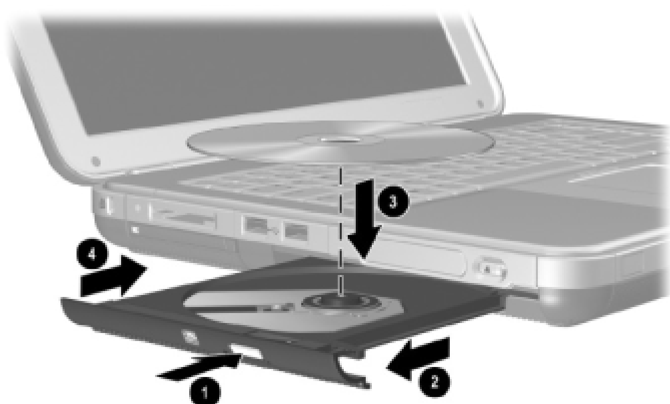
זהירות: כדי למנוע הפרעות בהפעלה או נזק למדיה האופטית, עצור את התקליטור או את ה-DVD וצא מתוכנת המדיה לפני הכנסה או הסרה של כונן אופטי.

הכנסת תקליטור או DVD

1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור 1 בלוח הכונן הקדמי כדי לפתוח את מגש המדיה, ולאחר מכן משוך החוצה את המגש עד לפתיחתו המלאה 2.
3. הנח תקליטור או DVD חד-צדדי על ציר המגש 3, כשהתוויות פונה כלפי מעלה.
4. לחץ בעדינות על התקליטור, לצד החור, עד שהתקליטור ייכנס למקומו. אם מגש המדיה אינו נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור כדי למקמו על גבי ציר המגש, ולאחר מכן לחץ עליו כלפי מטה עד שייכנס למקומו. אחוז את התקליטור בקצותיו, ואל תיגע במשטח התקליטור.
5. סגור את מגש המדיה 4.



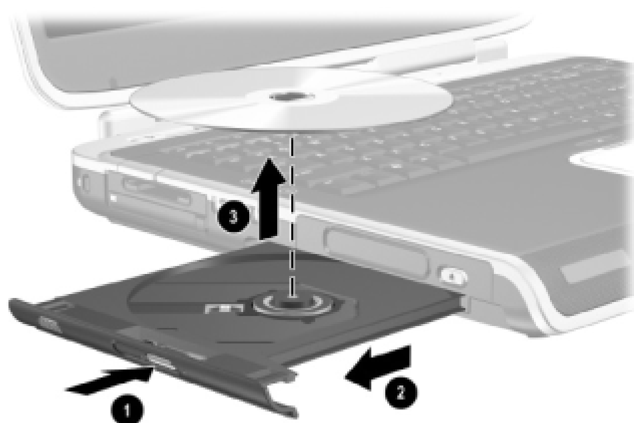
הכנסת תקליטור או DVD לכונן אופטי



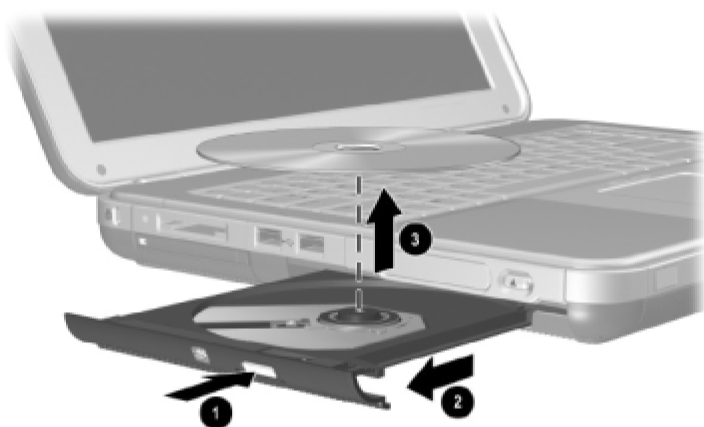
הכנסת תקליטור או DVD לכונן אופטי

הוצאת תקליטור או DVD מהכונן (כשהמחשב מחובר למקור מתח)

1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור ❶ בלוח הכונן הקדמי כדי לפתוח את מגש המדיה, ולאחר מכן משוך החוצה את המגש עד לפתיחתו המלאה ❷.
3. הוצא את התקליטור מהמגש ❸ על-ידי לחיצה עדינה על הציר המרכזי ומשיכת הקצוות החיצוניים של התקליטור. אם מגש התקליטורים אינו נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור תוך כדי הסרתו. אחוז את התקליטור בקצותיו, ואל תיגע במשטח התקליטור.
4. סגור את מגש המדיה.
5. הכנס את התקליטור לאריזה מתאימה.



הסרת תקליטורי CD או DVD מכונן אופטי בשעת חיבור למקור מתח

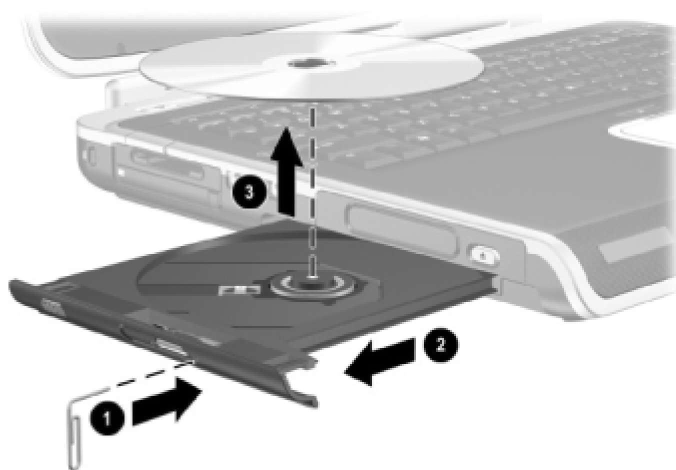


הסרת תקליטורי CD או DVD מכונן אופטי בשעת חיבור למקור מתח

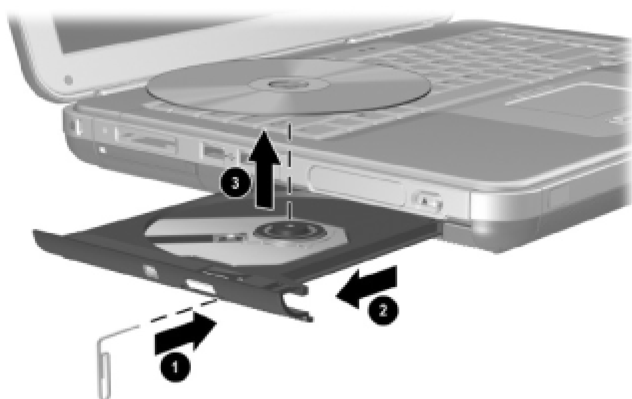
הוצאת תקליטור או DVD מהכונן (כשהמחשב אינו מחובר למקור מתח)

אם המחשב כבוי או אינו מחובר למקור מתח, לחצן שחרור הכונן לא יפעל. כדי להוציא תקליטור מכונן אופטי ללא שימוש בלחצן השחרור:

1. הכנס קצה של אטב נייר לתוך חריר השחרור 1 בלוח הכונן הקדמי.
2. לחץ בעדינות על אטב הנייר עד לשחרור מגש התקליטורים, ומשוך את המגש החוצה עד לפתיחתו המלאה 2.
3. הוצא את התקליטור מהמגש 3. אם המגש אינו פתוח לגמרי, הטה את התקליטור תוך כדי הסרתו. אחוז את התקליטור בקצותיו, ואל תיגע במשטח התקליטור.
4. סגור את מגש המדיה.
5. הכנס את התקליטור לאריזה מתאימה.



הסרת תקליטורי CD או DVD מכונן אופטי כשהמחשב אינו מחובר למקור מתח



הסרת תקליטורי CD או DVD מכונן אופטי כשהמחשב אינו מחובר למקור מתח

הכנסת תקליטון (בדגמים נבחרים)

להכנסת תקליטון לכונן התקליטונים, הכנס בעדינות את התקליטון לכונן, כשהתווית פונה כלפי מעלה, עד שייכנס למקומו בנקישה.

לחצן שליפת המדיה בולט החוצה לאחר שהתקליטון הוכנס כהלכה לכונן.



זיהוי לחצן שליפת התקליטון בכונן תקליטונים



זיהוי לחצן שליפת התקליטון בכונן תקליטונים

הוצאת תקליטון (בדגמים נבחרים)

כדי להוציא תקליטון מכונן התקליטונים:

1. לחץ על לחצן שליפת המדיה בכונן כדי לשלוף את התקליטון.
2. הוצא את התקליטון מהכונן.
3. הכנס את התקליטון לאריזת הגנה מתאימה.

התקנת כונן USB דיגיטלי אופציונלי של HP (בדגמים נבחרים)

כונני USB דיגיטליים אופציונליים של HP הם כונני כרטיסי זיכרון SD (Secure Digital) זעירים המשמשים לאחסון והעברת קבצים כגון תמונות דיגיטליות, מוסיקה, וידאו או קבצי נתונים גדולים. ניתן לחבר כונן USB דיגיטלי אופציונלי של HP לתא דיגיטלי אופציונלי או ליציאת USB.

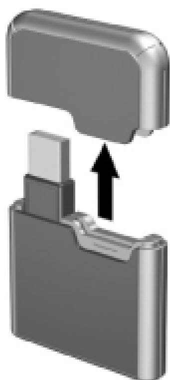
יש להתקין כרטיס זיכרון SD בכונן USB דיגיטלי של HP לפני שתוכל להתקין את הכונן הדיגיטלי במחשב. בהתאם לדגם המחשב, ייתכן שבמחשב שלך מותקן כרטיס זיכרון SD, וייתכן שלא. ניתן לרכוש כרטיסי זיכרון SD בחנות למוצרי מחשבים או אלקטרוניקה.



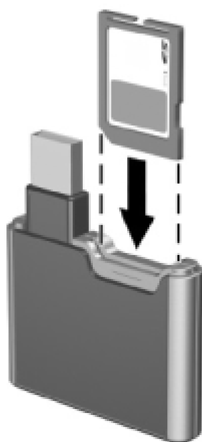
התקנת כרטיס זיכרון SD אופציונלי

כדי להתקין כרטיס זיכרון SD לכונן הדיגיטלי:

1. הסר את כיסוי הכונן הדיגיטלי.



2. הכנס כרטיס זיכרון SD לתוך חריץ SD של הכונן הדיגיטלי.

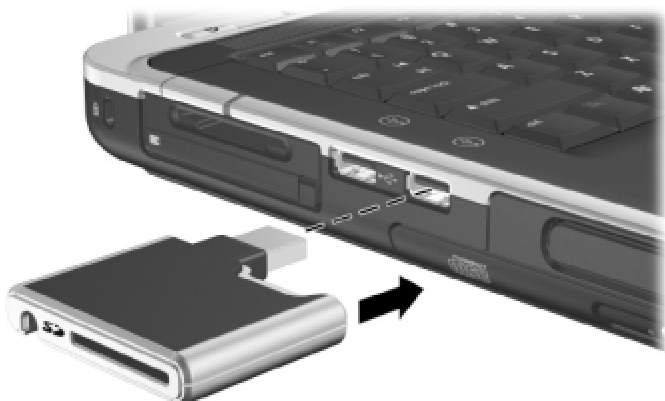


חיבור כונן דיגיטלי אופציונלי ליציאת ה-USB

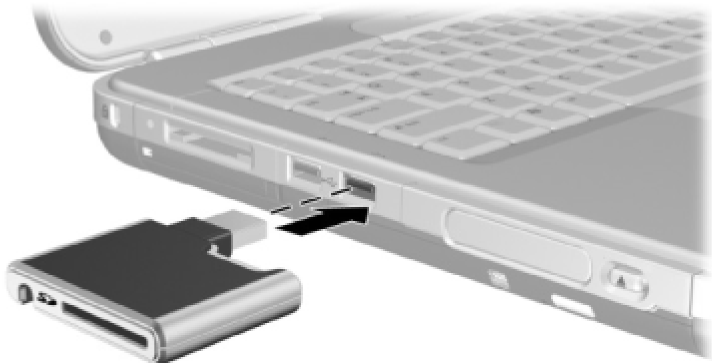
ניתן לחבר את הכונן הדיגיטלי האופציונלי ליציאת USB יחד עם כבל USB, כשהוא סגור או פתוח.

כדי לחבר את הכונן הדיגיטלי כשכבל ה-USB סגור :

1. ודא שהתקנת כרטיס זיכרון SD בכונן הדיגיטלי.
2. הכנס את מחבר ה-USB של הכונן הדיגיטלי ליציאת USB במחשב.



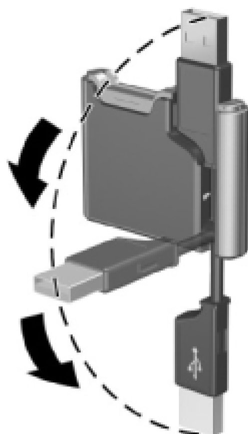
חיבור הכונן הדיגיטלי ליציאת ה-USB



חיבור הכונן הדיגיטלי ליציאת ה-USB

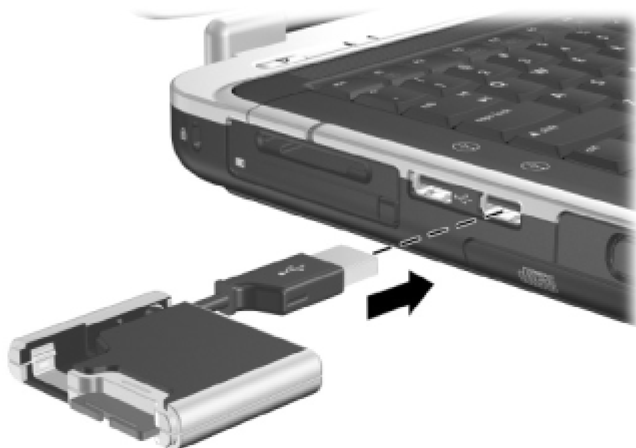
כדי לחבר את הכונן הדיגיטלי האופציונלי כשכבל ה-USB פתוח:

1. סובב את כבל ה-USB עד שייפתח במלואו.

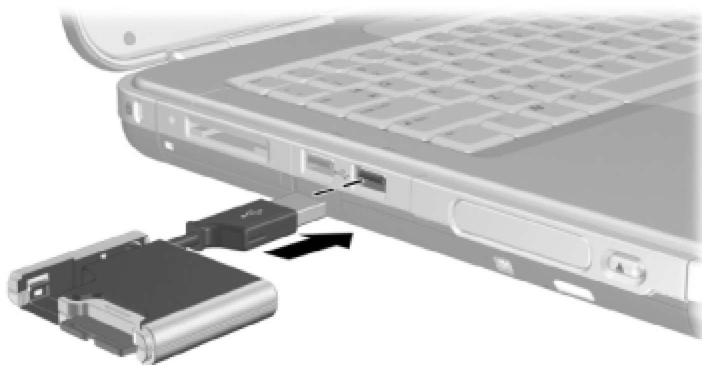


פתיחת כבל USB

2. הכנס את המחבר של כבל ה-USB ליציאת USB במחשב.



חיבור כבל USB לפתח יציאת USB



חיבור כבל USB לפתח יציאת USB

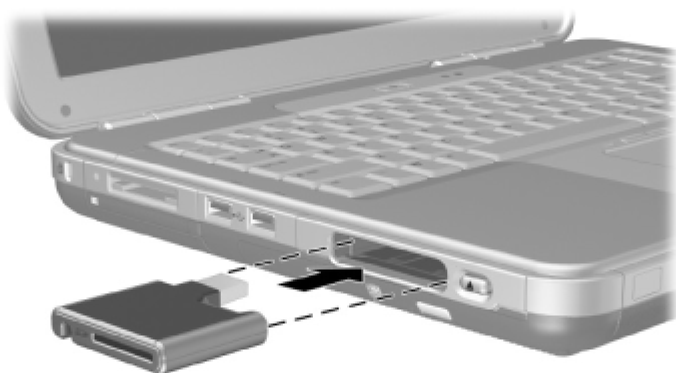
התקנת כונן דיגיטלי אופציונלי בתא דיגיטלי אופציונלי

כדי להתקין כונן דיגיטלי אופציונלי בתא דיגיטלי אופציונלי:

1. ודא שהתקנת כרטיס זיכרון SD בכונן הדיגיטלי.
2. הכנס בעדינות את הכונן הדיגיטלי, כשהתוויות פונה כלפי מעלה, לתא הדיגיטלי עד שהכונן ייכנס למקומו בנקישה.



התקנת הכונן הדיגיטלי בתא הדיגיטלי

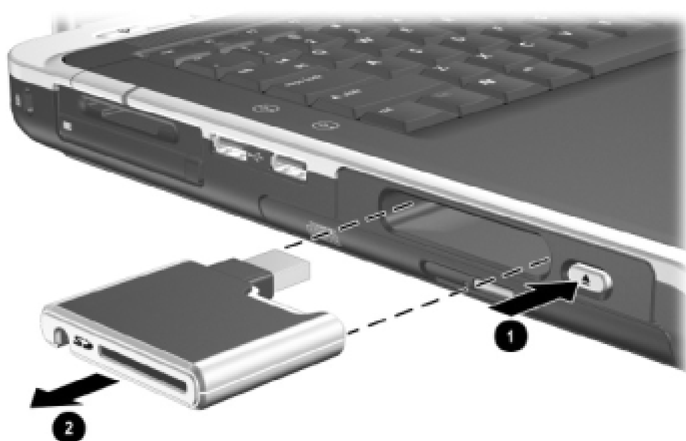


התקנת הכונן הדיגיטלי בתא הדיגיטלי

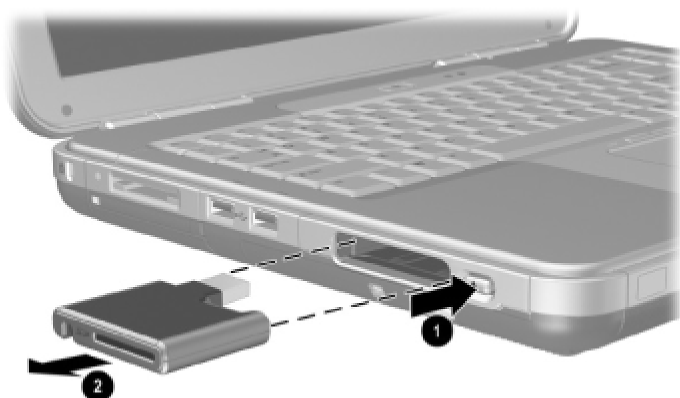
הסרת כונן דיגיטלי אופציונלי
מתאם דיגיטלי אופציונלי

כדי להסיר כונן דיגיטלי אופציונלי מהמתאם הדיגיטלי האופציונלי:

1. לחץ על לחצן השחרור של הכונן הדיגיטלי ❶ כדי לשלוף את הכונן הדיגיטלי.
2. הוצא את הכונן הדיגיטלי מהמתאם ❷.



הוצאת הכונן הדיגיטלי מהמתאם הדיגיטלי



הוצאת הכונן הדיגיטלי מהתאם הדיגיטלי

חיפוש מידע לגבי תוכנה לכונן אופציונלי

התוכנה הדרושה להפעלת תקליטורים ו-DVD מותקנת מראש במחשב המחברת. לקבלת מידע נוסף, עיין בפרק "מולטימדיה" ב*מדריך תוכנה* בתקליטור זה.

5

שמע ווידאו

כוונון עוצמת השמע

ניתן לכוונן את עוצמת השמע באמצעות לחצני עוצמת השמע של המחשב או באמצעות תוכנת בקרת השמע. ניתן לכוונן את עוצמת השמע גם בחלק מהשמיים.

שימוש בלחצני עוצמת השמע

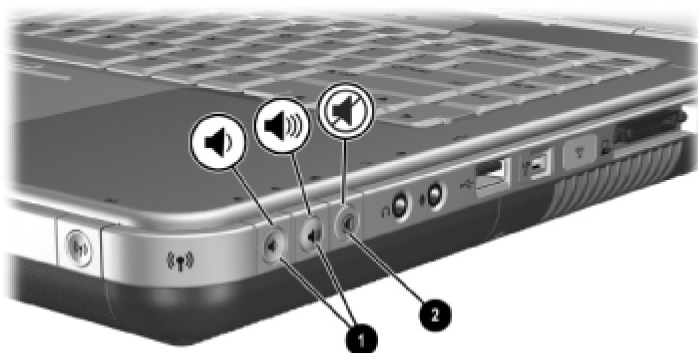
כדי לכוונן את עוצמת השמע באמצעות לחצני העוצמה:

- להנמכת עוצמת הקול, לחץ על לחצן העוצמה השמאלי 1.
- להגברת העוצמה, לחץ על לחצן העוצמה הימני 1.
- להשתקה או לשחזור עוצמת הקול, לחץ על הלחצן האמצעי 2.



זיהוי לחצני עוצמת השמע

- להנמכת עוצמת הקול, לחץ על לחצן העוצמה השמאלי 1.
- להגברת עוצמת השמע, לחץ על לחצן העוצמה האמצעי 1.
- להשתקה או לשחזור עוצמת השמע, לחץ על לחצן העוצמה הימני 2.



זיהוי לחצני עוצמת השמע

שימוש בסמל בקרת עוצמת השמע

כדי להציב את סמל בקרת עוצמת הקול בשורת המשימות, בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > סמל 'צלילים, דיבור והתקני שמע' > 'עוצמה'. סמן את תיבת הסימון 'הצב את סמל עוצמת הקול בשורת המשימות'.

לכוונון עוצמת הקול, בחר בסמל. כדי להגביר או להחליש את עוצמת השמע, גרור את סרגל המחוון כלפי מעלה או כלפי מטה. כדי להשתיק את עוצמת השמע או לשחזרה, בחר בתיבת הסימון 'השתק' או בטל את סימון תיבה זו.



אם אינך רואה סמל שהצבת בשורת המשימות, ייתכן שהוא מוסתר. בחר בחץ או בפס האנכי העבה שבשורת המשימות והגדל את החלון כדי לראות את הסמלים.

שימוש ברמקולים הפנימיים

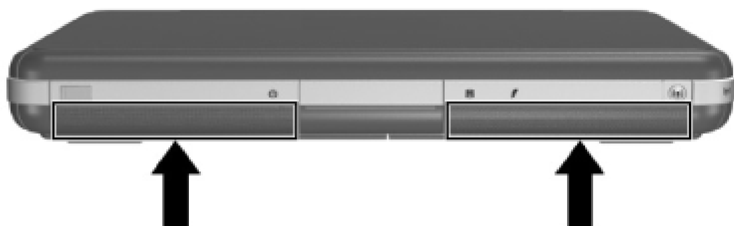
הרמקולים הפנימיים מספקים השמעת קול סטריאופונית של יישומים, מערכת ההפעלה, משחקים, מדיה של כוננים, האינטרנט, וממקורות אחרים.



אם התקן חיצוני, כגון אוזניות מחובר למחשב באמצעות *יציאת השמע*, תושבת פעולת הרמקולים הפנימיים.



זיהוי הרמקולים הפנימיים



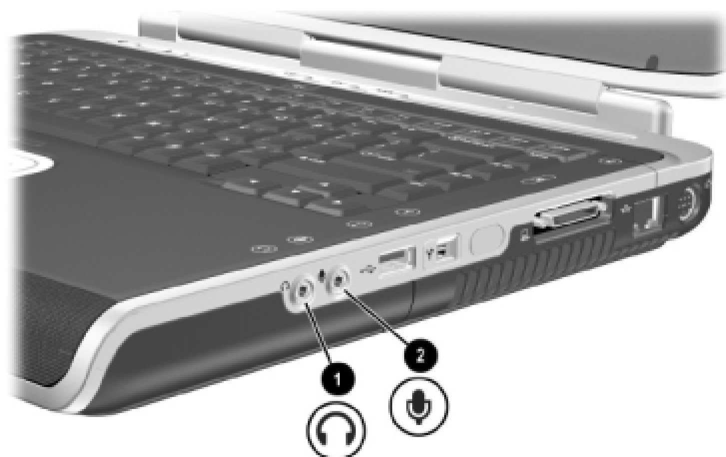
זיהוי הרמקולים הפנימיים

חיבור התקן שמע

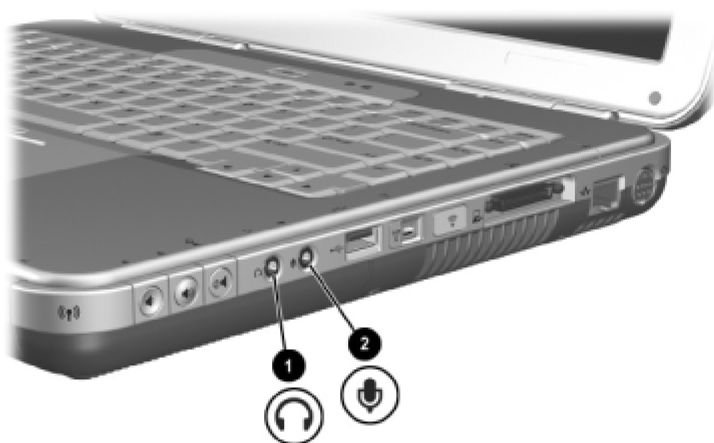
זיהוי יציאות השמע

במחשב המחברת קיימות שתי יציאות שמע:

- שקע יציאת השמע ❶ מאפשר לחבר ערכת ראש, אוזניות או רמקולים סטריאו חיצוניים. יציאת השמע משמשת גם להתחבר לפונקציות שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או מכשיר וידאו.
- שקע כניסת המיקרופון ❷ משמש לחיבור מיקרופון מונו *חיצוני*.



זיהוי יציאות השמע



זיהוי יציאות השמע

שימוש בשקע המיקרופון

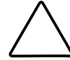
מחשב המחברת כולל יציאה למיקרופון סטריאו. שימוש בישום תוכנה להקלטת צלילים יחד עם מיקרופון סטריאו חיצוני מאפשר הקלטות סטריאו (שני ערוצים) והשמעת סטריאו. שימוש בישום תוכנה להקלטת צלילים יחד עם מיקרופון מונו חיצוני, מאפשר הקלטות מונו בלבד (ערוץ אחד) והשמעת סטריאו. כתוצאה מכך, הצלילים יישמעו זהים, הן בערוץ השמאלי והן בימני.

בעת חיבור מיקרופון לשקע המיקרופון, השתמש במיקרופון עם מחבר 3.5 מ״מ.

שימוש בשקע יציאת השמע



אזהרה: להקטנת הסיכון לפגיעה אישית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות או את ערכת הראש.



זהירות: כדי למנוע נזק אפשרי להתקן חיצוני, אין לחבר תקע מונו לשקע יציאת השמע.

בעת חיבור התקן לשקע יציאת השמע:

- השתמש במחבר סטריאו 3.5 מ״מ בלבד.
- לקבלת איכות קול מיטבית, השתמש באוזניות של 32 עד 24 אוהם.



כאשר התקן שמע חיצוני מחובר לשקע יציאת השמע, הרמקולים הפנימיים מושבתים.

חיבור התקן S-וידאו

חיבור השמע

שקע יציאת S-וידאו תומך באותות וידאו בלבד.

אם אתה מגדיר תצורה המשלבת בין פונקציות שמע ווידאו, כגון הקרנת סרטון DVD מהמחשב על מסך הטלוויזיה, תזדקק לכבל שמע סטנדרטי 3.5 מ״מ, הניתן לרכישה בחנויות למוצרי חשמל או בחנויות למכירת ציוד מחשב.

חבר את קצה הסטריאו של כבל השמע לשקע יציאת השמע של המחשב. חבר את הקצה השני של הכבל לשקע *כניסת* השמע בהתקן החיצוני.

חיבור הווידאו

כדי לשדר אותות וידאו באמצעות שקע יציאת S-וידאו, תזדקק לכבל S-וידאו סטנדרטי, הניתן לרכישה בחנויות למכירת מוצרי חשמל או מחשבים.

חבר קצה אחד של כבל S-וידאו לשקע יציאת S-וידאו של המחשב. חבר את הקצה השני של הכבל לכניסת הווידאו (לא ליציאת הווידאו) בהתקן החיצוני.



זיהוי שקע יציאת S-וידאו



זיהוי שקע יציאת S-וידאו

הדלקה וכיבוי של התקן וידאו

כשהתקן S-וידאו דולק, תופיע תמונה על הצג. כשההתקן כבוי, לא תוצג תמונה.

להדלקת התקן וידאו, השתמש באחת השיטות הבאות:

- הדלק או הפעל מחדש את המחשב.
- פתח את הכרטיסייה תצוגות ATI:

1. בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'מראה וערכות נושא' > 'תצוגה' > 'הגדרות'.
2. לחץ על הלחצן מתקדם.
3. לחץ על הכרטיסייה 'תצוגות ATI', ולאחר מכן לחץ על לחצן 'טלוויזיה'.



כדי לחסוך חשמל, כבה את ההתקן לפני שאתה מנתק אותו מהמחשב.

שינוי תבנית צבע הטלוויזיה

תבניות צבע הטלוויזיה הם מצבים שבהם משודרים ומתקבלים אותות וידאו. כדי לשלוח אותות בין מחשב המחברת למכשיר טלוויזיה, על המחשב והטלוויזיה להשתמש באותה תבנית צבע טלוויזיה.

תבנית NTSC מקובלת בארה״ב, קנדה, יפן ודרום קוריאה. תבנית PAL מקובלת באירופה, סין, רוסיה ואפריקה, ותבנית PAL-M נמצאת בשימוש בברזיל. במדינות אחרות בדרום אמריקה ובמרכז אמריקה משתמשים בתבנית NTSC, PAL, או PAL-M.

תבניות ספציפיות למדינות נקבעות על ידי היצרן עבור רוב מחשבי המחברת, אך הגדרת האזור ניתנת לשינוי בכל מחשב.

כדי לשנות את תבנית צבע הטלוויזיה:

1. בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'מראה וערכות נושא' > 'תצוגה' > 'הגדרות'. לחץ על לחצן 'מתקדם' ולאחר מכן על הכרטיסייה 'תצוגות ATI'.
2. לחץ על לחצן 'טלוויזיה' ובחר בכרטיסייה 'תבנית'.
3. בחר תבנית טלוויזיה, לפי שם או לפי מדינה/אזור:

   א. כדי לבחור תבנית לפי שם, בחר 'תבנית', בחר תבנית ברשימה, ולאחר מכן לחץ על 'אישור'.

   ב. כדי לבחור את תבנית ברירת המחדל עבור אזור או מדינה, בחר מדינה/אזור, בחר מיקום מתוך הרשימה, ולאחר מכן לחץ על 'אישור'.
4. כשתוצג בקשה לכך, הפעל את המחשב מחדש.

6

חיבור התקנים חיצוניים

חיבור התקן סטנדרטי

השקעים, המחברים והיציאות המתוארים במדריך זה תומכים בהתקנים חיצוניים סטנדרטיים.

- למידע אודות השקעים, המחברים או היציאות שבהם יש להשתמש, עיין בתיעוד המצורף להתקן.
- למידע הנוגע להתקנת התוכנה הדרושה להתקן, כגון דרייברים הנדרשים להתקן, עיין בתיעוד ההתקן, בקובצי העזרה של מערכת ההפעלה או באתר האינטרנט של יצרן ההתקן.

כדי לחבר התקן חיצוני סטנדרטי למחשב:

1. אם אתה מחבר התקן המחובר ישירות למקור מתח, ודא שההתקן כבוי.
2. חבר את ההתקן לשקע או למחבר המתאים במחשב.
3. אם אתה מחבר למחשב התקן המחובר למקור מתח, חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע חשמל עם הארקה.
4. הדלק את ההתקן.



אם צג חיצוני שחובר כראוי או התקן תצוגה אחר אינו מציג תמונה, נסה להקיש **Fn+F4** כדי למתג את התמונה להתקן החדש.

כדי לנתק התקן חיצוני סטנדרטי מהמחשב, כבה את ההתקן (אם הוא מופעל באמצעות חשמל) ולאחר מכן נתק את ההתקן מהמחשב.

חיבור התקן USB

USB (Universal Serial Bus - אפיק טורי אוניברסלי) הוא ממשק חומרה, שניתן להשתמש בו לצורך חיבור התקנים חיצוניים, כגון מקלדת, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת USB למחשב. רכזת משמשת כהתקן לחיבור התקנים למחשב, והיא יכולה להיות מחוברת לחשמל או לא.

ניתן לחבר רכזות USB אופציונליות למחבר USB במחשב או ביחידת עגינה אופציונלית של HP, או להתקני USB אחרים. רכזות יכולות לתמוך במספרי התקני USB.

- יש לחבר רכזות הפועלות באמצעות חשמל למקור מתח חיצוני.
- רכזות שאינן פועלות באמצעות חשמל יתחברו למחבר USB במחשב, או ליציאה ברכזת המחוברת למקור מתח.

מחברי USB תומכים בהתקני USB 2.0 או התקנים מוקדמים יותר.

ייתכן שהתקני USB אחדים ידרשו שימוש בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף והוראות להתקנת התוכנה, עיין בתיעוד המצורף להתקן.



זיהוי שני מחברי USB בצד שמאל ומחבר USB אחד בצד ימין



זיהוי 2 מחברי USB בצד שמאל ומחבר USB אחד בצד ימין

שימוש בהתקן USB

התקני USB פועלים בדומה להתקנים שאינם התקני USB, פרט להבדל אחד: כברירת מחדל, התקני USB פועלים רק אם נטענה מערכת הפעלה התומכת בהתקני USB. מערכות ההפעלה חלונות XP Home וחלונות XP Professional תומכות בהתקני USB.

כדי להשתמש במקלדת או ברכזת USB המחוברות למחבר USB של המחשב בזמן האתחול (לפני טעינת חלונות), או ביישום או כלי עזר שאינם חלק מחלונות, הפעל תמיכה בהתקני USB.

חיבור להתקן אינפרה-אדום (בדגמים נבחרים)

חלק מדגמי המחשב תומכים ב-IrDA ויכולים לקיים תקשורת עם התקן אינפרה-אדום אחר, התומך אף הוא ב-IrDA. המהירות הסטנדרטית של חיבור IrDA היא 4 Mbps.

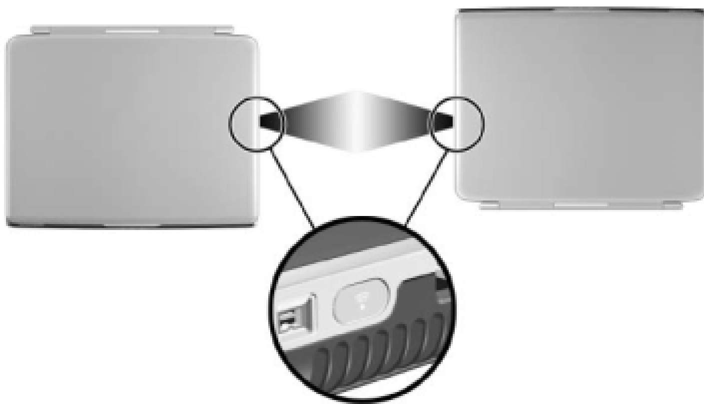
יציאת אינפרה-אדום תומכת בחיבורים במהירות נמוכה של עד 115 Kbps וכן בחיבורים במהירות גבוהה של עד 4 Mbps.

ביצועי האינפרה-אדום משתנים בהתאם לגורמים הבאים:

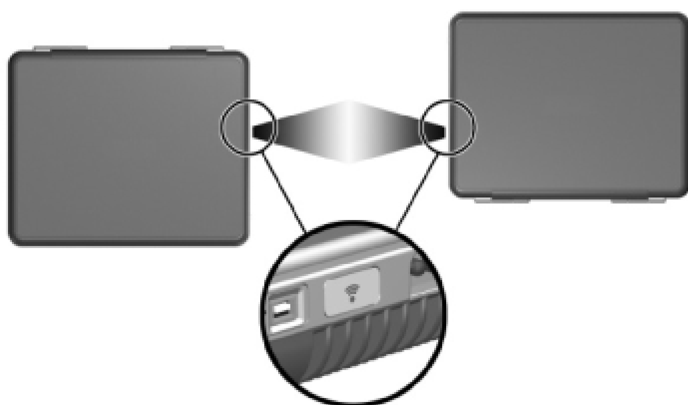
- יכולת הביצועים של ציוד האינפרה-אדום ההיקפי
- המרחק והזווית שבין התקני האינפרה-אדום
- יישומי התוכנה שנעשה בהם שימוש
- הפרעות או גורמים היוצרים חסימה בין ההתקנים



אותות אינפרה-אדום נשלחים באמצעות קרן אינפרה-אדום שאינה נראית לעין, ודורשים נתיב פנוי ממכשולים.



חיבור להתקן אינפרה-אדום



חיבור להתקן אינפרה-אדום

הגדרת שידור אינפרה-אדום

לקבלת מידע אודות השימוש בתוכנת אינפרה-אדום, עיין בקובצי העזרה של מערכת ההפעלה.

להגדרת התקני אינפרה-אדום לביצוע שידור אופטימלי:

- הכן את יציאות האינפרה-אדום בשני ההתקנים לשידור.

  יציאת האינפרה-אדום של המחשב פועלת בצורה מלאה כאשר המחשב דלוק.

- מקם את ההתקנים כך שיציאות האינפרה-אדום יהיו מכוונות זו לזו, והמרחק ביניהן לא יעלה על מטר אחד.
- מקם את היציאות כך שהן ייפנו ישירות זו כלפי זו. מכיוון שזווית הקליטה המרבית היא 30 מעלות, אסור שהיציאות יסטו מהציר המרכזי בזווית שתעלה על 15 מעלות.

- הגן על היציאות מפני אור שמש ישיר, אור של נורות ליבון ונורות ניאון.
- ודא כי אותות של שלט רחוק או של התקן אלחוטי אחר (כגון טלפון סלולרי, אוזניות או התקן שמע) אינם מכוונים לעבר אחת היציאות.
- בזמן השידור, אל תזיז אף אחד מההתקנים, ודאג ששום חפץ או תנועה לא יפריעו לקרן השידור.

הימנעות מכניסה למצב המתנה במהלך שימוש בהתקני אינפרה-אדום

אם המחשב נמצא במצב המתנה, אין אפשרות להפעיל שידורי אינפרה-אדום.

אם מצב המתנה יופעל *תוך כדי* שידור אינפרה-אדום, השידור יופסק. ליציאה ממצב המתנה, לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה. כאשר המחשב יצא ממצב ההמתנה, פעולת השידור תחודש. אם השידור אינו מתחדש, הפעל את המחשב מחדש.

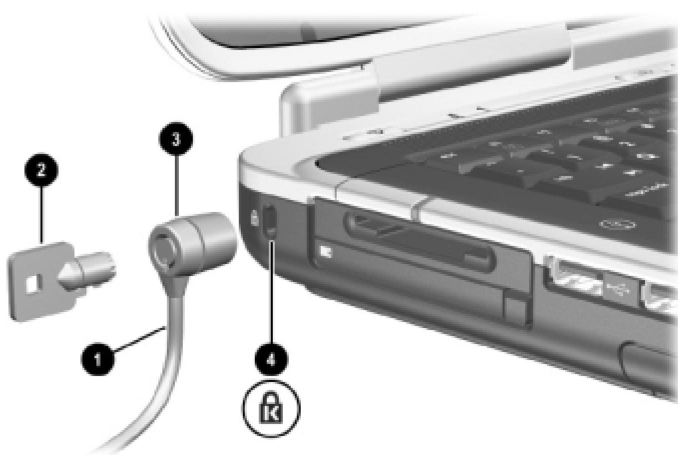
חיבור מנעול כבל אופציונלי



מטרת פתרונות האבטחה היא למנוע כניסה למחשב. פתרונות אלה אינם מונעים לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.

להתקנת מנעול כבל אבטחה :

1. כרוך את כבל האבטחה ❶ מסביב לחפץ יציב כלשהו.
2. הכנס את המפתח ❷ למנעול הכבל ❸.
3. הכנס את מנעול הכבל (כשהמפתח בתוכו) לחריץ כבל האבטחה ❹ במחשב.
4. סובב את המפתח בניגוד לכיוון השעון והוצא את המפתח.



חיבור כבל אבטחה



חיבור כבל אבטחה

למידע נוסף אודות תכונות אבטחה אחרות של המחשב, עיין בפרק "אבטחה" ב*מדריך תוכנה* בתקליטור זה.

7

חיבורי מודם ורשת

שימוש במודם (דגמים נבחרים)

חלק מדגמי מחשב המחברת כוללים שקע טלפון RJ-11, כבל מודם ומודם V.92 מותקן מראש. באפשרותך לחבר את המודם לקו טלפון, וכך ליצור קשר עם מקומות שונים בעולם. ניתן לגלוש באינטרנט, לשלוח ולקבל דואר אלקטרוני ולהשתמש במחשב למשלוח וקבלה של פקסים. המחשב כולל מספר תוכנות לעבודה עם המודם:

- Internet Explorer, לגלישה באינטרנט.
- Outlook Express, לשליחה וקבלה של דואר אלקטרוני.
- Windows Fax Console, לשליחה וקבלה של פקסים.

לביצועים מיטביים, באפשרותכם להתחבר לכל ספק שירותי אינטרנט או לרשת עם מודמים לפעולה משולבת V.90 או V.92. בקש מספק שירותי האינטרנט שלך רשימה של מספרי טלפון התומכים במודמים V.90 או V.92. (מודמים מסוג V.92 משתמשים בטכנולוגיית שיחה ממתינה, המאפשרת ניתוק מהאינטרנט לצורך מענה לשיחת טלפון, ולאחר מכן חידוש החיבור לאינטרנט בתום השיחה).



אזהרה: כדי להקטין את הסיכון למקרה של שוק חשמלי, שריפה או נזק לציוד, אין לחבר כבל טלפון לשקע הרשת RJ-45.



אזהרה: חיבור מחשב המחברת לקו דיגיטלי עלול לגרום למודם נזק בלתי הפיך. נתק מיד את כבל המודם אם חיברת אותו בטעות לקו דיגיטלי.



זהירות: ייתכן שהמודם המובנה לא יתמוך במספר קווי טלפון או במרכזייה פרטית, שאין אפשרות לחברו לטלפון ציבורי, ושהוא לא פועל בקווים משותפים. חלק מחיבורים אלה עלולים ליצור מתח חשמל גבוה ולגרום לתקלה במודם הפנימי. בדוק את סוג קו הטלפון שלך לפני חיבור המודם.



זהירות: שקעים למרכזיות טלפוניות דיגיטליות עשויים להיות דומים לשקעי טלפון מסוג RJ-11, אך הם אינם מתאימים לעבודה עם מודם.

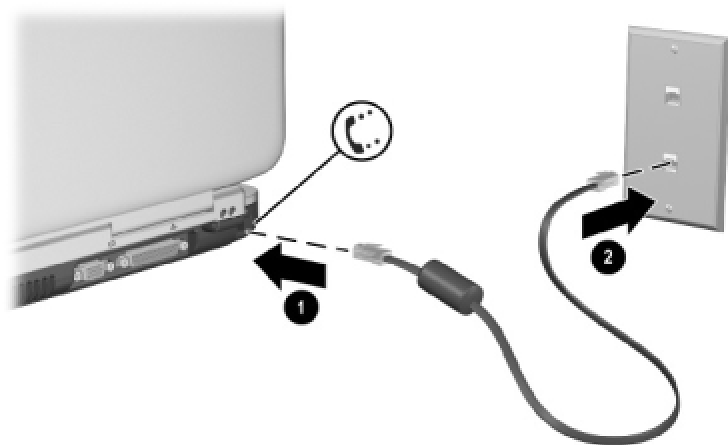
יש לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי.

המהירות המרבית לפקסים היא 14.4 Kbps, למרות שהמודם יכול לבצע פעולת הורדה במהירות גבוהה יותר.

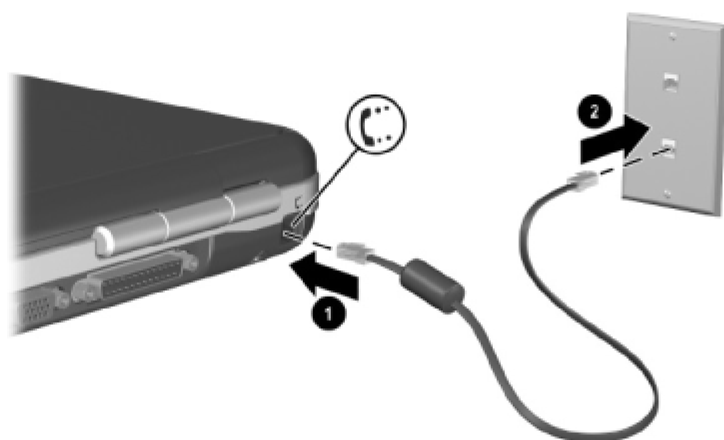
למידע נוסף אודות חיבור המודם והגדרתו, עיין במדריך Modem and Networking (*מודמים ועבודה ברשת*) הנכלל בתקליטור זה.

חיבור המודם לשקע RJ-11

עיין באחד האיורים הבאים כדי לחבר כבל מודם מסוג RJ-11.



חיבור כבל המודם RJ-11



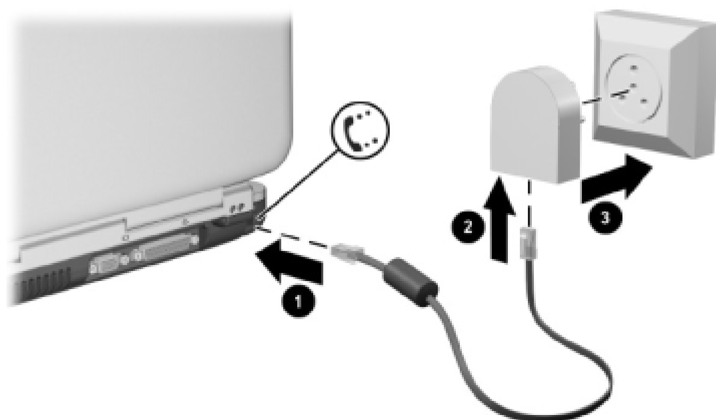
חיבור כבל המודם RJ-11

חיבור המודם באמצעות מתאם

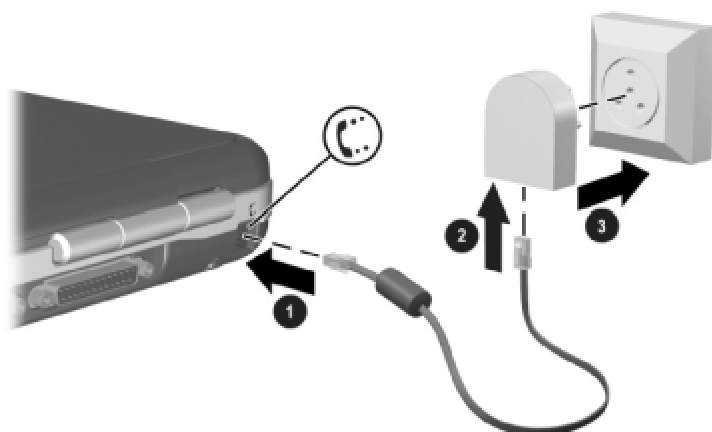
שקעי טלפון משתנים ממדינה למדינה. כדי להשתמש במודם ובכבל RJ-11 מחוץ למדינה שבה רכשת את מחשב המחברת, עליך להשיג מתאם מודם ייחודי למדינה שבה אתה נמצא. למידע נוסף על השימוש במחשב בחו״ל, עיין במדריך *מודמים ועבודה ברשת* שבתקליטור.

כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11:

1. חבר את כבל המודם לשקע RJ-11 במחשב המחברת ❶.
2. חבר את כבל המודם למתאם המודם הספציפי למדינה ❷.
3. חבר את מתאם המודם הספציפי למדינה לשקע הטלפון ❸.



חיבור כבל מודם באמצעות מתאם מודם



חיבור כבל מודם באמצעות מתאם מודם

הגבלות מיוחדות במדינות מסוימות

- מדינות רבות מטילות חסימה לתקופה מסוימת לאחר שהמודם אינו מצליח להתחבר מספר פעמים לספק השירות. מספר הניסיונות הכושלים ותקופת ההמתנה משתנים ממדינה למדינה. בדוק את הנושא בחברת שירותי הטלפון שלך.
- בעת שימוש במודם, אל-פסק חיצוני יכול למנוע גרימת נזק למחשב כתוצאה מפגיעת ברק או נחשולי מתח אחרים. חבר כל מכשיר אל-פסק מאושר לכבל המודם בשעת השימוש במודם.

שינוי הגדרות המודם

המודם מוגדר מראש באופן המאפשר לו לעבוד עם רשתות טלפון ומודמים ברוב האזורים. עם זאת, במקרים מסוימים יש לשנות הגדרות מסוימות כדי שיתאימו לתנאי המקום שבו אתה נמצא. אם יש לך שאלות לגבי הדרישות המקומיות, פנה לחברת שירותי הטלפון.

לשינוי הגדרות המודם:

- **לוח הבקרה.** כדי לשנות את הגדרות המודם, פתח את חלון 'אפשרויות מודם וטלפון' בלוח הבקרה על-ידי בחירה ב'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'חיבורי רשת ואינטרנט'. בחר 'אפשרויות טלפון ומודם' מתוך הלוח השמאלי. בכרטיסייה 'מודמים', לחץ על 'מאפיינים' כדי להגדיר את קצב ההתחברות, או בכרטיסייה 'כללי חיוג', לחץ על 'עריכה' כדי להגדיר את אפשרויות החיוג.
- **תוכנת תקשורת.** יישומי תקשורת רבים מאפשרים לשלוט בהגדרות המודם. עיין במערכת העזרה של התוכנה.
- **פקודות AT.** באפשרותך לשלוט במצבים מסוימים של פעולת המודם באמצעות פקודות AT של המודם. פקודות AT הן מחרוזות תווים מיוחדות הנשלחות למודם כדי להגדיר לו תנאים מיוחדים. מחרוזות אלה מתחילות בדרך-כלל בתווים AT.

כדי לפתוח את חלון 'אפשרויות מודם וטלפון' בלוח הבקרה על-ידי בחירה ב'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'חיבורי רשת ואינטרנט'. בחר 'אפשרויות טלפון ומודם' מתוך הלוח השמאלי. בכרטיסייה 'מודמים', לחץ על 'מאפיינים'. ניתן להקליד פקודות AT בכרטיסייה 'מתקדם' במקום המיועד להגדרות נוספות.

התחברות לרשת תקשורת מקומית (LAN)

המחשב שלך כולל שקע רשת מסוג RJ-45 ולוח 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet מותקן מראש. המחשב תומך במהירות רשת של עד 10 Mbps כאשר הוא מחובר לרשת מסוג 10BASE-T ובמהירות של 100 Mbps כאשר הוא מחובר לרשת 100BASE-TX. כבל רשת אינו נכלל עם המחשב, אך ניתן לרכוש אותו ברוב חנויות האלקטרוניקה.

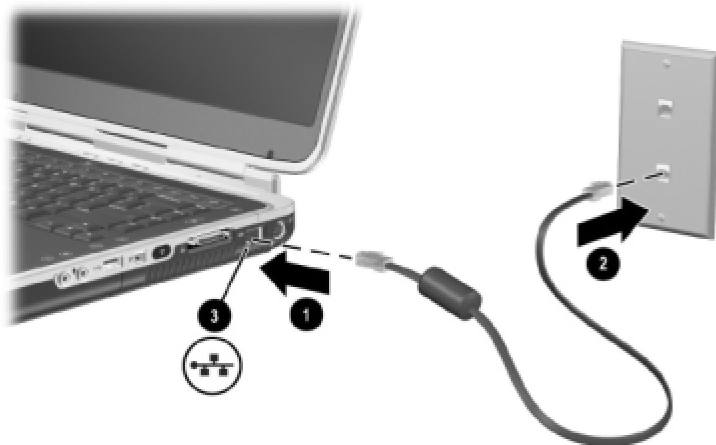
ניתן להתחבר לרשתות תקשורת מקומית (LAN) המעניקות גישה למשאבי רשת משותפים, כגון מדפסות ושרתי קבצים ברשת הארגונית, ובמקרים מסוימים גם גישה לאינטרנט.

כדי להתחבר לרשת תקשורת מקומית:

1. בדוק שרשת התקשורת המקומית הקיימת תומכת בחיבורי Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX.
2. חבר את כבל הרשת שרכשת לשקע רשת מסוג RJ-45 במחשב ❶.
3. חבר את הקצה השני של הכבל לשקע של רשת התקשורת המקומית ❷.
4. מערכת ההפעלה חלונות מאתרת ומגדירה את החיבור לרשת התקשורת המקומית באופן אוטומטי. כדי לערוך את ההגדרות, פתח את 'חיבורי רשת' בלוח הבקרה.

שתי נורות בשקע RJ-45 מציינות את מצב החיבור ❸:

- הנורה הצהובה מציינת פעילות רשת.
- הנורה הירוקה מציינת שקיים קישור.



חיבור כבל רשת RJ-45



חיבור כבל רשת RJ-45

עיין במערכת העזרה של חלונות לקבלת מידע אודות הגדרה ושימוש בחיבורי רשת תקשורת מקומית (LAN). בחר 'התחל' > 'עזרה ותמיכה'. לקבלת מידע על הרשת, פנה למנהל הרשת.

הפעלה וכיבוי של חיבור רשת

כדי לחסוך בחשמל, כבה את חיבור הרשת כשאינך משתמש בו.

- כדי לבטל חיבור רשת, התנתק מהרשת ונתק את כבל הרשת.
- כדי להפעיל חיבור לרשת, חבר את כבל הרשת ובצע כניסה לרשת.

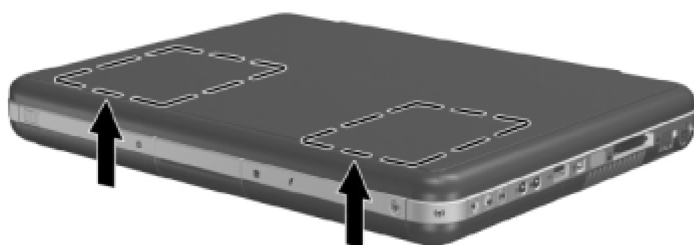
התחברות לרשת אלחוט (בדגמים נבחרים)

בדגמים מסוימים מותקנים התקני רשת אלחוטיים, המתחברים באמצעות אותות רדיו לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) מסוג 802.11a, 802.11b או 802.11g ולאחר מכן מבצעים גישה למחשבים ולמשאבים אחרים ברשת (לא כולם זמינים/נגישים בכל המדינות).

רשת אלחוט מספקת את כל הפונקציות של רשת טיפוסית המחוברת באמצעות "חוטים", אך מאפשרת גם "נדידה". לצורך נדידה, המחשב צריך להיות מחובר לרשת באמצעות רדיו ולא באמצעות כבלים. חיבור זה מאפשר לעבור ממקום למקום בתוך הרשת – לדוגמה, מהמשרד לחדר הישיבות – ולהישאר מחובר לרשת כל הזמן.



זיהוי האנטנה האלחוטית



זיהוי האנטנה האלחוטית



אזהרה: חשיפה לקרינת רדיו
מתח היציאה המוקרן של התקן זה נמוך ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC). עם זאת, יש להשתמש בהתקן באופן שימצמצם, ככל האפשר, את האפשרות למגע אדם במהלך הפעלה רגילה. כדי להימנע מהאפשרות של חריגה ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של ה-FCC, שמור על מרחק של 20 ס"מ לפחות מהאנטנה במהלך הפעלה רגילה, גם כאשר מסך המחשב סגור.

הפעלה וניתוק של תקשורת אלחוטית

רשתות אלחוט ומודמים סלולריים הם דוגמאות להתקנים המשתמשים בתקשורת אלחוטית. השימוש בהתקנים אלה יכול להיות מוגבל במצבים מסוימים או בסביבות מסוימות, למשל בזמן טיסה. במקרה של ספק, בקש אישור לפני שאתה מפעיל את התקשורת האלחוטית במחשב.

במדינות מסוימות, כגון איטליה וסינגפור, ייתכן שיהיה עליך לרכוש רשיון לפני שתוכל להשתמש בפונקציית האלחוט.

לחץ על לחצן הפעלה-כיבוי של אלחוט כדי להפעיל פונקציונליות 802.11a, 802.11b או 802.11g. לחצן זה מפעיל גם פונקציונליות אלחוט של Bluetooth® אופציונלי. עם זאת, לחיצה על לחצן 'הפעלה/השבתה של אלחוט' אינה יוצרת חיבור אלחוטי. כדי ליצור חיבור אלחוטי, ייתכן שיידרשו רכיבי חומרה ותוכנה נוספים.

נורת מחוון האלחוט, הממוקמת בלחצן 'הפעלה/השבתה של אלחוט' או בפינה הימנית הקדמית נדלקת כאשר פונקציונליות של אלחוט מופעלת. מיקום הנורה משתנה בהתאם לדגם.

הכנסת המחשב למצב המתנה או תרדמה, או כיבוי המחשב, גורמים אף הם להשבתת פונקציית האלחוט.



לחיצה על לחצן 'הפעלה/השבתה' של אלחוט



לחיצה על לחצן 'הפעלה/השבתה' של אלחוט

חיבור לרשת אלחוטית

ניתן להתחבר לנקודת גישה המאפשרת גישה לרשת תקשורת מקומית (LAN), או להתחבר ישירות למחשבים אחרים ברשת "אד-הוק".

לפני שתוכל לחבר את המחשב לרשת אלחוטית קיימת מסוג 802.11a, 802.11b או 802.11g, עליך להגדיר את תצורת המחשב. לקבלת פרטים אודות האופן שבו עליך להגדיר את המחשב לעבודה ברשת אלחוטית, פתח את מרכז העזרה והתמיכה של חלונות, והזן "אלחוט" כנושא לחיפוש. מרכז העזרה והתמיכה יספק לך מבט כולל, ערכות לימוד, מאמרים והליכים לביצוע שלב-אחר-שלב אודות הגדרת התקן האלחוט שלך.

כדי לבדוק את מצב חיבור האלחוט:

» בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'חיבורי רשת ואינטרנט' > 'חיבורי רשת' ולאחר מכן בחר את החיבור.

בדיקת מצב חיבור האלחוט

אם אתה נמצא בטווח הרשת האלחוטית, המחשב יתחבר אוטומטית.

כדי לבדוק את מצב חיבור האלחוט:

» פתח את חלון 'חיבורי רשת ואינטרנט' בלוח הבקרה, ולאחר מכן בחר את החיבור.

התחברות לרשת אלחוט Bluetooth (בדגמים נבחרים)

אם המחשב כולל יכולות אלחוט של Bluetooth, תוכל להשתמש בו ליצירת חיבורי רדיו מטווח קצר לרשת אלחוט אישית (PAN) ולצורך גישה להתקנים אחרים התואמים ל-Bluetooth, כגון מחשבים אחרים, טלפונים סלולריים ומדפסות.

לקבלת פרטים אודות אופן השימוש במחשב עבור רשת אלחוט של Bluetooth, עיין בתקליטור *Bluetooth* המצורף למחשב. תקליטור זה יספק מבט כולל והליכים לביצוע שלב-אחר-שלב אודות הגדרת התקן אלחוט מסוג Bluetooth והשימוש בו.

8

שדרוגי חומרה

קבלת שדרוגים

כדי להזמין רכיב חומרה למחשב, או ללמוד עוד אודות שדרוגים ואביזרים, בקר באתר האינטרנט של HP, בכתובת http://www.hp.com/support.

באפשרותך לפנות לספק מורשה, למשווק או לספק שירות של HP על-ידי עיון בחוברת *Worldwide Telephone Numbers* (רשימת מספרי הטלפון ברחבי העולם) (באנגלית בלבד) הנלווית למחשב.

מידע אודות שדרוג רכיבי חומרה תואמים זמין גם באופן מקוון על-ידי פתיחת מרכז העזרה והתמיכה במחשב. הקש **Fn+F1** כדי לפתוח את חלון מרכז העזרה והתמיכה.



אזהרה: הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC) אינה מתירה שימוש בהתקני מיני-PCI לא מורשים במחשב זה. התקנת התקן PCI לא מורשה עלולה למנוע את פעולתו התקינה של המחשב, ולגרום להופעת הודעת אזהרה. כדי לחדש את פעולתו התקינה של המחשב, הסר את ההתקן הבלתי מורשה. אם אתה נתקל בהודעת אזהרה אודות שגיאה בהתקן מיני-PCI, פנה למוקד שירות הלקוחות של HP.

שימוש בכרטיסי PC

כרטיס PC הוא אביזר בגודל כרטיס אשראי, המיועד להתאים למפרטים התקניים של כרטיסי PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). המחשב תומך הן בכרטיסי 32 סיביות (CardBus) והן בכרטיסי PC של 16 סיביות, המשתנים בהתאם לדגם המחשב.

ניתן להשתמש בכרטיסי PC כדי להוסיף למחשב פונקציות מודם, קול, זיכרון, אחסון או מצלמה דיגיטלית. קורא כרטיסי PC חכמים וכרטיס PC לזיהוי ביומטרי יכולים להגביר את רמת האבטחה.

בחירת כרטיס PC

סוג כרטיס ה-PC (סוג I או סוג II), שבו יש להשתמש במחשב, משתנה בהתאם לדגם. כרטיסי זום וידאו אינם נתמכים.

קביעת תצורה של כרטיס PC



זהירות: אם אתה מתקין את כל התוכנות או תוכנות התמיכה המסופקות על ידי יצרן כרטיס ה-PC, ייתכן שלא תוכל להשתמש בכרטיס PC אחר. אם התיעוד המצורף לכרטיס ה-PC מנחה אותך להתקין דרייברים:

- אל תתקין תוכנות אחרות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, שייתכן כי יצרן הכרטיס צירף לכרטיס ה-PC.
- התקן רק דרייברים המתאימים למערכת ההפעלה שלך.

התקנת כרטיס PC



זהירות: כדי למנוע נזק אפשרי למחברי כרטיס ה-PC, השתמש בכוח מינימלי בעת הכנסת כרטיס PC לחריץ כרטיס ה-PC.

1. אחוז בכרטיס המחשב כשצדו עם התוויות פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לעבר המחשב.
2. הסט בעדינות את הכרטיס לתוך החריץ עד שייכנס למקומו.



התקנת כרטיס PC



התקנת כרטיס PC

השבתה והסרה של כרטיס PC



זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נפילת מערכת, עצור את פעולת כרטיס ה-PC לפני הסרתו.

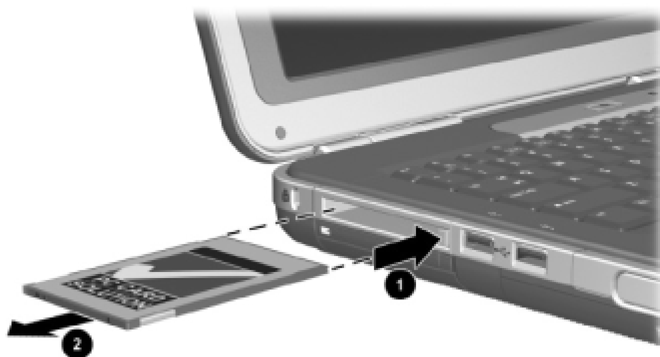


השבתת כרטיס PC, גם כשאינו נמצא בשימוש, מאפשרת חיסכון בצריכת חשמל.

1. כדי להשבית כרטיס PC, ייתכן שיהיה עליך לבחור בסמל 'הסרה בטוחה של חומרה' (Safely Remove Hardware) בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר בכרטיס ה-PC שאת פעולתו ברצונך להשבית. (כדי להציג את סמל 'הסרה בטוחה של חומרה', בחר בסמל 'הצג סמלים מוסתרים' בשורת המשימות.)
2. כדי לשחרר את הכרטיס, לחץ על לחצן השחרור של הכרטיס 1.
3. הוצא בעדינות את הכרטיס החוצה 2.



הסרת כרטיס PC



הסרת כרטיס PC

שימוש בכרטיסי מדיה דיגיטלית (דגמים נבחרים)

כרטיסי מדיה דיגיטלית אופציונליים הם התקני אחסון נשלפים המספקים דרך נוחה לאחסון נתונים ולשיתופם עם התקנים אחרים, כגון מחשבי כף יד, מצלמות ומחשבים המצוידים בכרטיסי זיכרון אחרים.

חריץ המדיה הדיגיטלית 5 ב-1 תומך בתבניות הבאות של מדיה דיגיטלית:

- (SD) Secure Digital
- MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- SmartMedia

הוספת כרטיס מדיה דיגיטלית אופציונלי



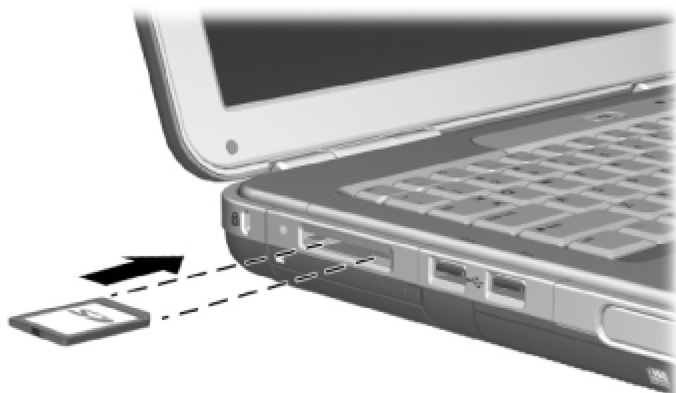
זהירות: כדי למנוע נזק אפשרי למחברי כרטיס המדיה הדיגיטלית, השתמש בלחץ מינימלי בעת הכנסת כרטיס מדיה דיגיטלית לחריץ מדיה דיגיטלית.

כדי להכניס כרטיס מדיה דיגיטלית:

1. אחוז בכרטיס המדיה הדיגיטלית כשהצד עם התוויות פונה כלפי מעלה (הצד של האצבע כלפי מעלה עבור כרטיסי SD), ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. הסט את כרטיס המדיה לתוך חריץ המדיה הדיגיטלית, עד שיתיישב במקומו.



הכנסת כרטיס מדיה דיגיטלית



הכנסת כרטיס מדיה דיגיטלית

הסרת כרטיס מדיה דיגיטלית אופציונלי



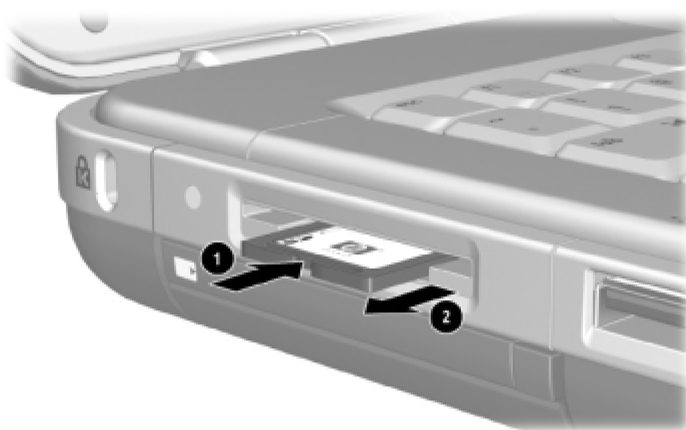
זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נעילת מערכת, הפסק את פעולת כרטיס המדיה הדיגיטלית לפני הסרתו.

כדי להסיר כרטיס מדיה דיגיטלית אופציונלי:

1. עצור את פעולת הכרטיס על-ידי סגירת כל הקבצים והיישומים המשתמשים בו. (כדי לעצור את העברת הנתונים, לחץ על לחצן 'ביטול' בחלון ההעתקה של מערכת ההפעלה).
2. דחף את כרטיס המדיה במלואו, ולאחר מכן שחרר. כרטיס המדיה יישלף החוצה ❶.
3. משוך את כרטיס המדיה מן החריץ ❷.



הסרת כרטיס מדיה דיגיטלית



הסרת כרטיס מדיה דיגיטלית

השבתת כרטיס מדיה דיגיטלית אופציונלי

כרטיס מדיה דיגיטלית המותקן בחריץ מדיה דיגיטלית משתמש בחשמל גם כאשר הכרטיס לא בשימוש. השבתת הכרטיס גורמת לחיסכון בצריכת חשמל. כדי להשבית כרטיס מדיה:

>> בחר 'התחל' > 'המחשב שלי'. לחץ לחיצה ימנית על הכונן המוקצה לכרטיס, ולאחר מכן בחר באפשרות 'שליפה'. (פעולת הכרטיס תופסק, אך הוא לא ישתחרר מחריץ המדיה הדיגיטלית).

הגדלת נפח הזיכרון

ניתן להגדיל את נפח זיכרון הגישה האקראית (RAM) במחשב באמצעות מודול זיכרון אופציונלי המאושר לשימוש על-ידי HP.

המחשב מכיל 2 חריצי זיכרון, כל אחד מהם מתאים לשדרוג מודול זיכרון אופציונלי בנפח 128 MB, 256 MB, 512 MB או 1024 MB.

בהתאם לדגם המחשב, ייתכן שהמחשב הגיע עם חריץ זיכרון פנוי. בדגמים אחרים, חריץ הזיכרון מכיל כרטיס זיכרון מותקן מראש שניתן להחליפו בכל עת.

הצגת נתוני הזיכרון

לאחר הגדלת נפח זיכרון RAM, מערכת ההפעלה מגדילה את שטח הדיסק הקשיח המוקצה לקובץ התרדמה.

אם אתה נתקל בבעיות בכניסה למצב תרדמה לאחר הוספת זיכרון RAM, ודא כי בדיסק הקשיח שלך יש מספיק זיכרון פנוי לקובץ התרדמה המוגדל.

- כדי להציג את כמות זיכרון ה-RAM במערכת:

  בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'ביצועים ותחזוקה' > 'מערכת' > 'כללי'.

- כדי להציג הן את השטח הפנוי בדיסק הקשיח והן גודל השטח הדרוש לקובץ התרדמה.

  בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'ביצועים ותחזוקה' > 'אפשרויות צריכת חשמל' > 'תרדמה'.

הסרה או התקנה של מודול זיכרון



אזהרה: למניעת סכנת התחשמלות, גע רק בתא הזיכרון במהלך פעילות זו. תא הדיסק הקשיח ותא הזיכרון הם התאים הפנימיים היחידים הנגישים למשתמש במחשב. את כל התאים האחרים, המחייבים שימוש בכלי עבודה כלשהו, רשאי לפתוח ספק שירות מורשה בלבד של HP.



אזהרה: כדי למנוע סכנת התחשמלות ונזק למחשב, כבה את המחשב, נתק את כבל המתח והסר את כל ערכות הסוללות לפני התקנת מודול זיכרון.

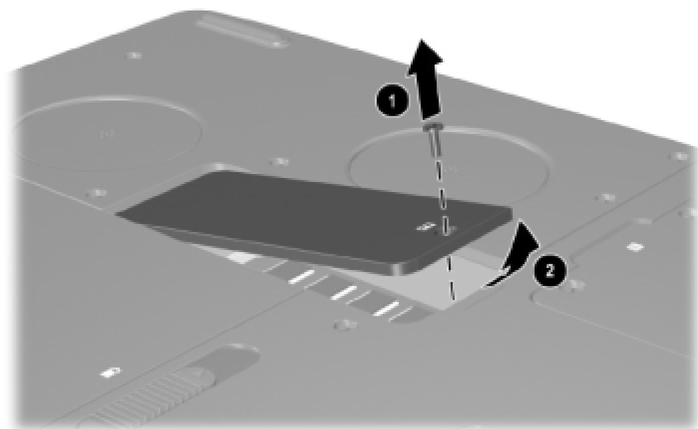


זהירות: כדי למנוע נזק לרכיבים אלקטרוניים כתוצאה מפריקה של חשמל סטטי: לפני התחלת פעילות זו, פרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה בחפץ מתכתי המחובר להארקה. לקבלת מידע נוסף על מניעת נזק כתוצאה מפריקת חשמל סטטי, עיין במדריך *הוראות בטיחות ותקנות* שבתקליטור זה.

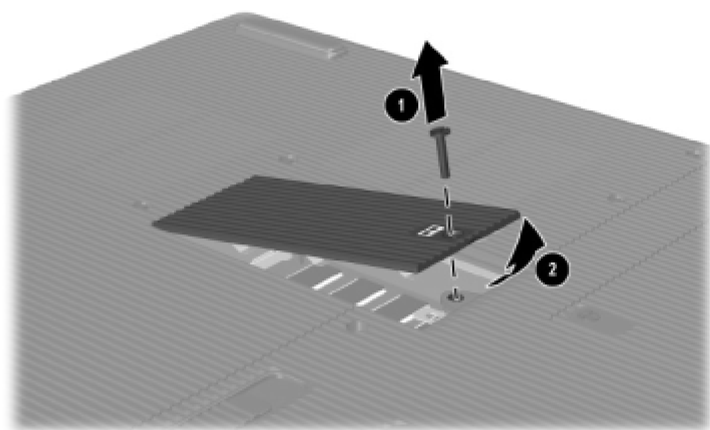
1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב שלך כבוי או נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה. אם העבודה חוזרת ומוצגת על המסך, שמור את עבודתך, סגור את כל היישומים וכבה את המחשב.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח.
4. הסר את ערכת הסוללות.

5. הפוך את המחשב כשלחקו התחתון פונה כלפי מעלה.

6. שחרר את הבורג שמחזק את כיסוי הזיכרון ❶, ולאחר מכן סובב את הכיסוי כלפי מעלה והסר אותו ❷.



פתיחת הזיכרון



פתיחת את הזיכרון

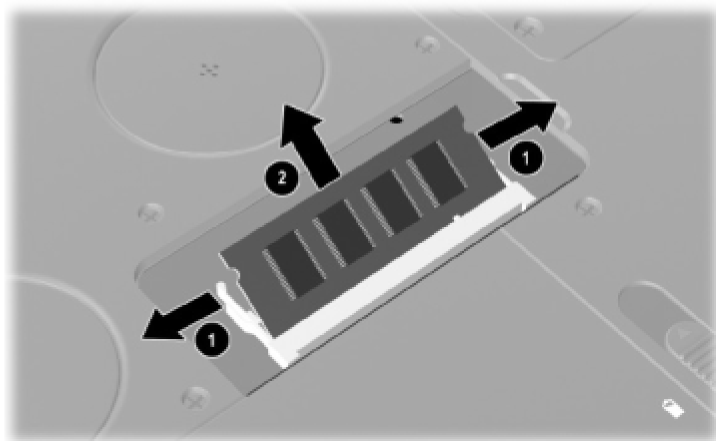
7. הסר או הכנס את מודול הזיכרון.

כדי להסיר מודול זיכרון:

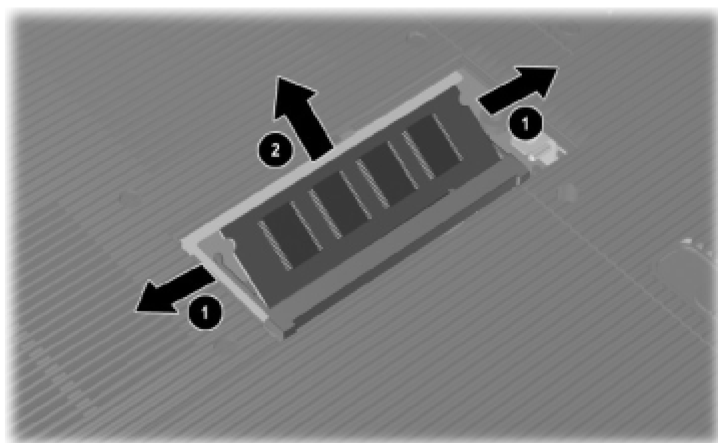
א. הסט לצדדים את התפסים בשני צידי המודול ❶ (המודול מוטה כלפי מעלה).

ב. אחוז בצידי מודול הזיכרון, ומשוך אותו בזהירות אל מחוץ לחריץ הזיכרון ❷.

ג. כדי להגן על מודול הזיכרון לאחר הסרתו, ארוז אותו באריזה נגד חשמל סטטי.



הסרת מודול זיכרון



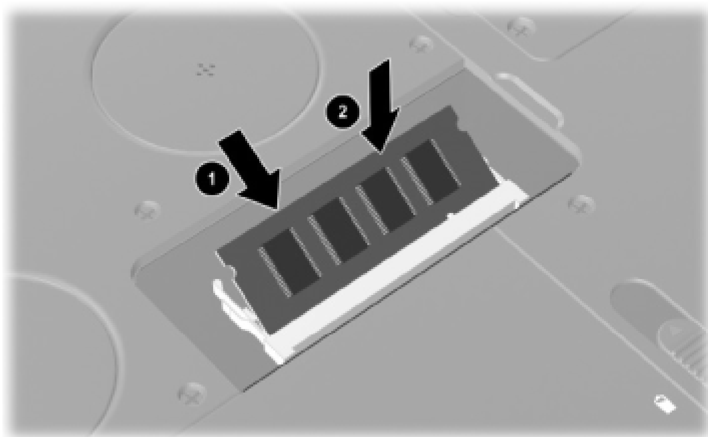
הסרת מודול זיכרון

להתקנת מודול זיכרון:

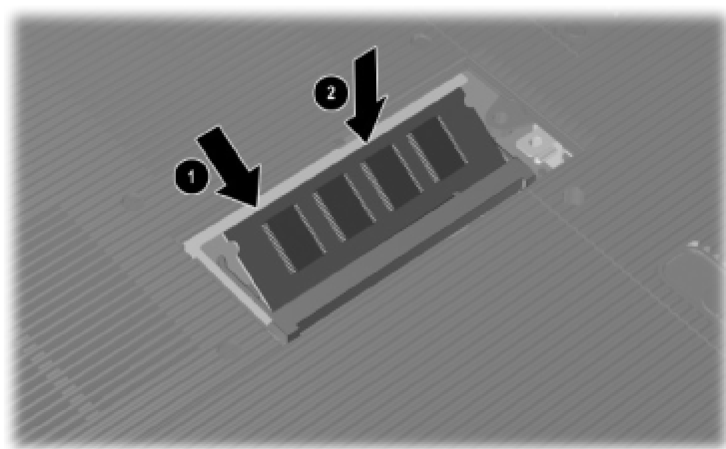
א. התאם את הקצה המחורץ של המודול עם השטח המחורץ שבחריץ ההרחבה ❶.

ב. בזווית של 45 מעלות, דחף את המודול לתוך החריץ, עד שייכנס למקומו ❷.

ג. דחף את המודול כלפי מטה, עד שהתפסים ייגעלו במקומם.

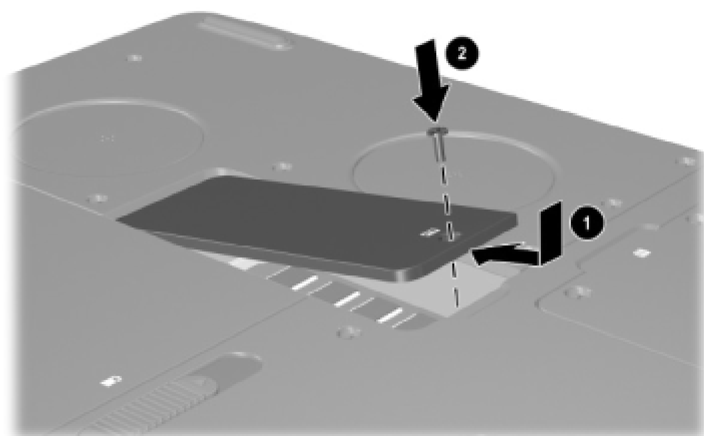


התקנת כרטיס זיכרון

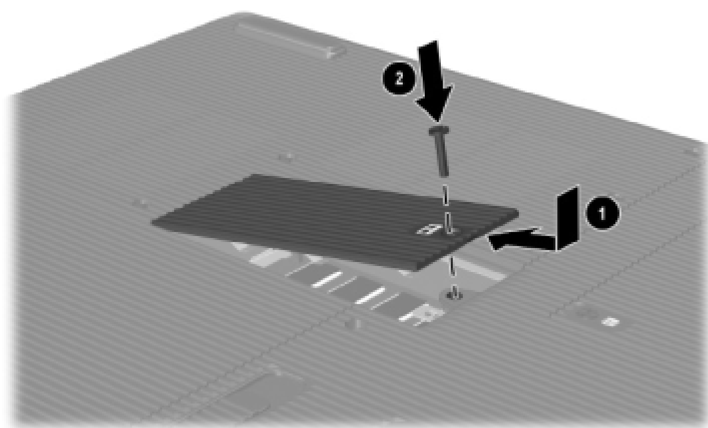


התקנת כרטיס זיכרון

8. ישר את הלשוניות של כיסוי את הזיכרון עם חריצי הכיסוי של המחשב.
9. הטה את הכיסוי כלפי מטה עד שייכנס למקומו ❶.
10. החזר והברג היטב את הבורג המחבר את הכיסוי למחשב ❷.
11. החזר את ערכת הסוללות למקומה, חבר מחדש את המחשב למקור ז״ח ולאחר מכן הפעל אותו מחדש.



סגירת את הזיכרון

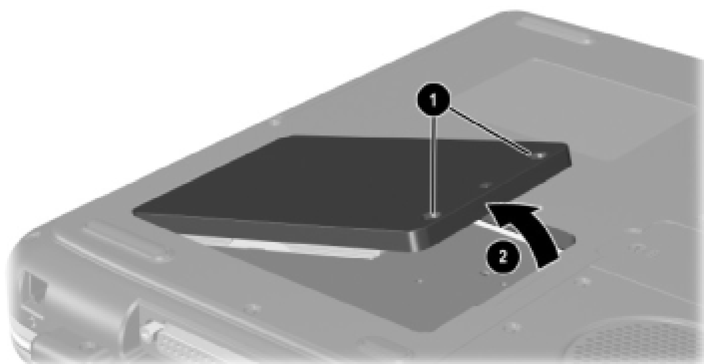


סגירת את הזיכרון

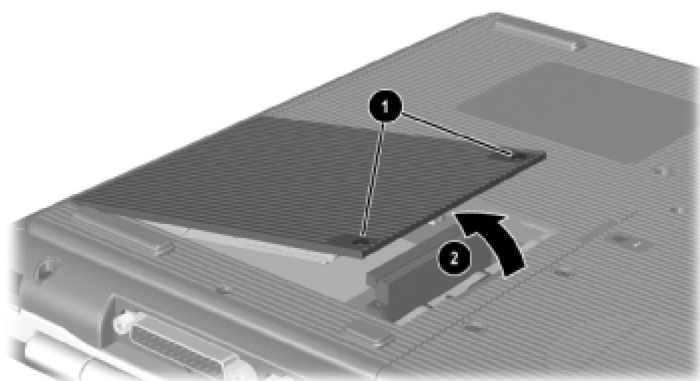
החלפת הדיסק הקשיח

הסר את הדיסק הקשיח לצורך החלפה בלבד. להחלפת הדיסק הקשיח הראשי:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב שלך כבוי או נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה. אם העבודה חוזרת ומוצגת על המסך, שמור את עבודתך, סגור את כל היישומים וכבה את המחשב.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל החשמל או את החיבור למקור מתח חיצוני אחר.
4. הסר את ערכות הסוללות מהמחשב.
5. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
6. שחרר את שני הברגים המשמשים לחיזוק יחידת הדיסק הקשיח ❶, ולאחר מכן הטה את הדיסק הקשיח כלפי מעלה ❷.



שחרור הברגים המחברים את יחידת הדיסק הקשיח למקומה

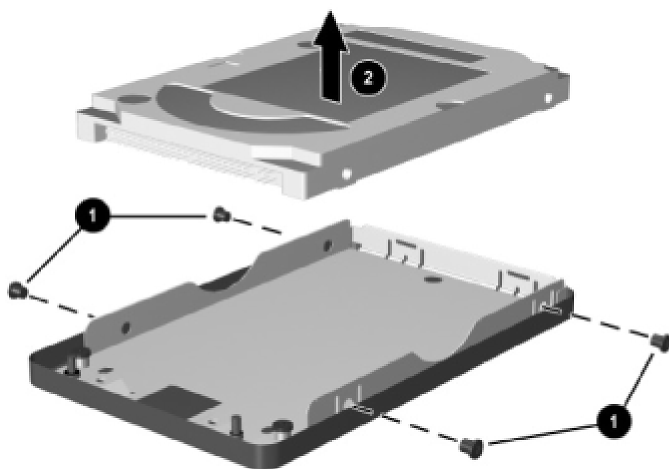


שחרור הברגים המחברים את יחידת הדיסק הקשיח למקומה

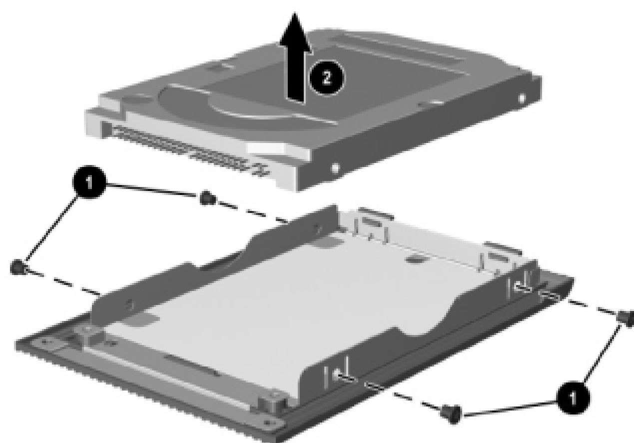
7. הוצא את יחידת הדיסק הקשיח מן התא.

8. הסר את 4 הברגים המחזיקים את הדיסק הקשיח למקומו 1.

9. הוצא את יחידת הדיסק הקשיח ממקומה 2.



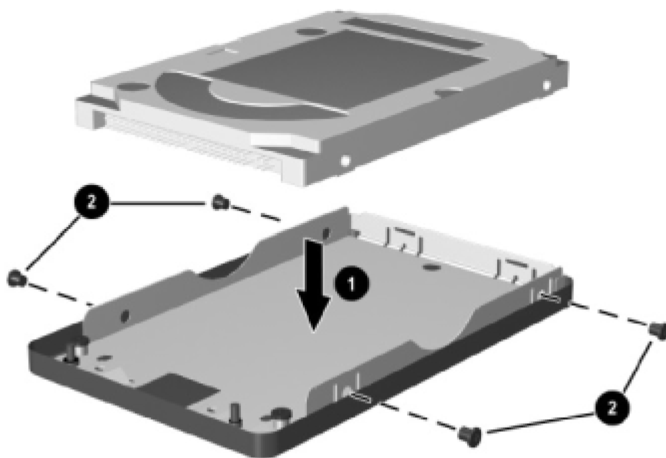
הוצאת הדיסק הקשיח מתא הדיסק הקשיח



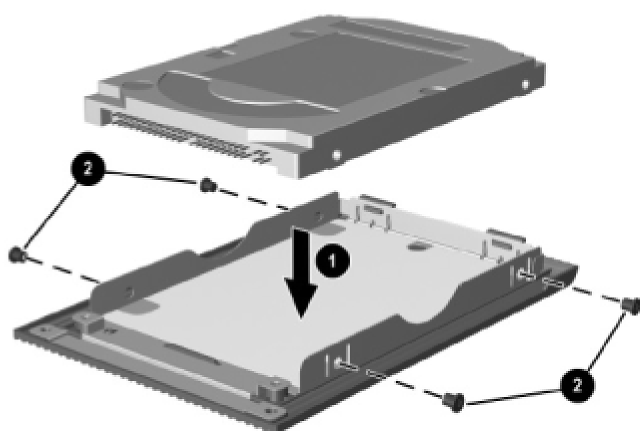
הוצאת הדיסק הקשיח מתא הדיסק הקשיח

10. הכנס את הדיסק הקשיח החדש לתא הדיסק הקשיח ❶.

11. החזר למקומם את 4 הברגים המחזיקים את הדיסק הקשיח ❷.



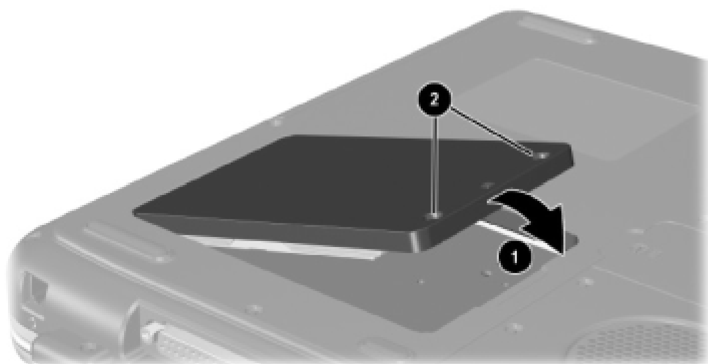
הכנסת הדיסק הקשיח לתא הדיסק הקשיח



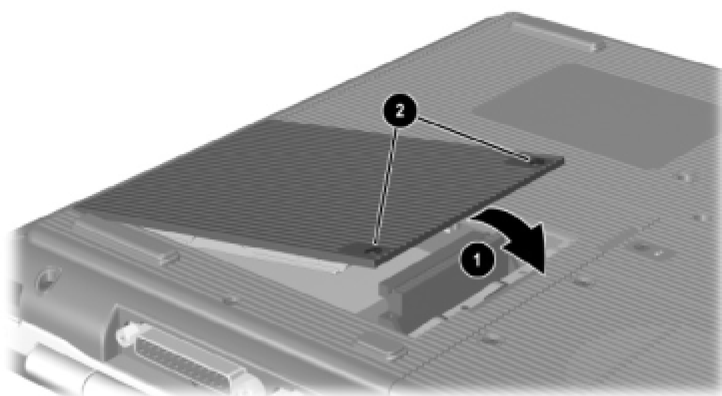
הכנסת הדיסק הקשיח לתא הדיסק הקשיח

12. הכנס שוב את יחידת הדיסק הקשיח לתוך את הדיסק הקשיח, עד שתיכנס למקומה כראוי ❶.

13. חזק את שני הברגים המשמשים לחיזוק יחידת הדיסק הקשיח למקומה ❷.



הכנסת יחידת הדיסק הקשיח לתא הדיסק הקשיח



הכנסת יחידת הדיסק הקשיח לתא הדיסק הקשיח

איתור מידע נוסף בנושא שדרוגים

לקבלת מידע נוסף אודות התקנה, הסרה או תפעול של התקן אופציונלי, עיין בתיעוד הנלווה להתקן.

9
מפרטים

סביבה תפעולית

גורם	מידות מטריות	מידות של ארה"ב
טמפרטורה		
בפעולה	0° עד 35°C (ללא כתיבה אופטית) 5° עד 35°C (כתיבה אופטית)	32° עד 95°F
לא בפעולה	-20° עד 60°C	-4° עד 140°F
לחות יחסית (ללא התעבות)		
בפעולה	10% עד 90%	10% עד 90%
לא בפעולה	5% עד 95%	5% עד 95%
גובה (ללא ויסות לחץ)		
בפעולה	0.24 עד 3,048 מ'	-50 עד 10,000 רגל
לא בפעולה	0.24 עד 12,192 מ'	-50 עד 40,000 רגל

הספק כניסה נקוב

הספק כניסה	ערך נקוב
מתח תפעולי	100–240 VAC RMS
טווח תדרים תפעולי	50 עד 60 Hz AC
בשעת חיבור למקור ז"י	18.5 Vdc 6.5 A

מוצר זה תוכנן למערכות חשמל IT בנורווגיה, המותכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 Vrms.

אינדקס